OSSERVATORIO DI MESSINA

ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA DELLA R. UNIVERSITÀ

LATITUDINE . . . . . 38° 11′ 45″
LONGITUDINE E. GR. . . . . 15° 33′ 18″
ALTEZZA DELLA SOGLIA S. L. D. M. . 53^{m}, 40

ANNUARIO DELL'ANNO 1907

(ANNO IV)

I. — L'OSSERVATORIO DI MESSINA NELL'ANNO 1907
II. — OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE
III. — OSSERVAZIONI SISMICHE
IV. — OSSERVAZIONI TERMO-UDOMETRICHE DELLA PROVINCIA
V. — PUBBLICAZIONI RICEVUTE

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 28585

MESSINA
TIPOGRAFIA D'ANGELO
Via S. Camillo, 46
1908

La pubblicazione è fatta a spese
del Comune e della Provincia di Messina

L'OSSERVATORIO DI MESSINA
NELL'ANNO 1907

Nell' anno 1907 non sono accadute all' Osservatorio di Messina delle cose veramente notevoli: continuò, secondo il piano stabilito, il lavoro di riordinamento dell' Istituto, ma con qualche lentezza dipendente dalle condizioni speciali, in cui si svolge l' opera nostra, non essendosi ancora potuto ottenere dallo Stato lo stanziamento di una dotazione regolare e la nomina di un personale convenientemente retribuito, il quale attenda con tutte le forze ai lavori ai quali l' Istituto è destinato.

I servizi che ora si possono dire avviati sono quelli della determinazione del tempo, affidato al prof. L. Fenech, il servizio Meteorologico, fatto dal sig. Giovanni Rapidà e il servizio sismico, a cui attende il Direttore. In questo Annuario sono pubblicati i principali risultati delle osservazioni meteorologiche e delle osservazioni sismiche. Le effemeridi astronomiche furono pubblicate nei Rendiconti della R. Accademia Peloritana e riunite in un fascicolo a parte.

Nell' Annuario sono anche riassunti i risultati ottenuti dalle Osservazioni delle Stazioni termopluviometriche della Provincia e qui io ringrazio vivamente i signori Direttori delle Stazioni per la loro efficace cooperazione.

I fattori di Kämtz, con cui sono calcolati i valori medi della temperatura, sono quelli stessi che furono riportati nell'Annuario precedente.

Nell'anno 1906 il prof. A. Schmidt, direttore dell'Osservatorio Magnetico di Potsdam, propose al Governo italiano di istituire nel mezzogiorno d'Italia una Stazione magnetica, la quale dovrebbe cooperare,

secondo un programma internazionale, allo studio degli elementi magnetici sopra tutta la superficie terrestre.

Dopo un attento esame dei luoghi e tenendo conto delle generose iniziative degli Enti locali e dell' Università di Messina, i quali offrivano di costruire i locali occorrenti, venne deciso in massima di aggiungere la nuova Stazione magnetica al nostro Istituto.

Durante lo svolgimento di queste trattive venne anche deliberata la istituzione dei tram elettrici nella Città e una linea dovrebbe passare a breve distanza dall' Osservatorio. Per questa ragione si dovette ampliare il primitivo disegno e alla Stazione magnetica bisognerà aggiungere una Sezione per la misura e la registrazione degli elementi dell' elettricità atmosferica e delle correnti telluriche.

Per rendere più spedita e più sicura la preparazione dei lavori, S. E. il Ministro della Pubblica Istruzione mi diede un sussidio di 600 lire, col quale, nell' autunno del 1907, mi sono recato a visitare i più importanti Osservatori magnetici della Germania, per studiarne la disposizione e il funzionamento. Il piano di questo gruppo di lavori è stato presentato al Ministero e giova sperare che possa avere una sollecita attuazione.

Intanto io adempio il gradito dovere di ringraziare S. E. per il benevolo interessamento a questa importantissima questione degli studi del magnetismo terrestre, la quale, secondo ciò che ebbi già l' occasione di dimostrare un' altra volta (1) può anche avere un' importanza pratica nella previsione dei grandi movimenti sismici.

Nell' anno 1907, il 23 ottobre, un gravissimo terremoto scosse principalmente il versante Jonico del massiccio dell'Aspromonte, da Reggio e Gerace, producendo molti danni, con numerose vittime, a Ferruzzano e nei dintorni. Ho creduto mio dovere farne uno studio completo, per quanto mi fosse possibile, e i risultati saranno pubblicati nelle Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino di quest' anno.

G. B. Rizzo — *Sopra le perturbazioni magnetiche dovute al terremoto delle Calabrie del giorno 8 Settembre 1905;* Terrestr. Magn. and Atmosph. Electr. 1906.

Come si vede dall' Elenco delle pubblicazioni ricevute in dono nell' anno 1907, col quale si chiude l' Annuario, è notevolmente aumentato il numero degl' Istituti e degli Osservatori, che ci favoriscono il cambio coi loro lavori, ben più importanti e copiosi dei nostri. Io adempio il dovere di ringraziare qui i signori Direttori, ai quali invio il mio cordiale saluto.

Fra gli altri debbo ricordare in modo affatto speciale il *Bureau Central Météorologique de France* il quale con generoso pensiero ci fece dono dell' intera collezione dei suoi Annali, fin dal 1877, che ha un inestimabile valore; l' Istituto Idrografico della I. R. Marina di Pola, sezione Geofisica, che ci diede la serie nuova del Jahrbuch a partire dal 1896 e l'Osservatorio Reale di Bruxelles, che ci ha favorito l'Annuario Meteorologico dal 1901 in poi.

Ringrazio le LL. EE. i ministri della Pubblica Istruzione e dell'Agricoltura, Industria e Commercio, il prof. L. Palazzo, Direttore dell' Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica in Roma, gli On. Membri dell'Amministrazione Provinciale e dell'Amministrazione Comunale di Messina, il prof. Vittorio Martinetti, Rettore dell' Università, e la Facoltà di Scienze per gli aiuti e gli incoraggiamenti, coi quali continuano a promuovere l' incremento di questo Osservatorio.

Nell' anno 1907 venne presentato un disegno di legge che, migliorando le condizioni economiche dei professori Universitari, conteneva delle disposizioni molto gravi per le cattedre di Fisica terrestre. Siccome trattavasi di una questione molto importante per lo sviluppo del nostro Istituto, ho creduto mio dovere di scrivere una breve memoria sopra questo argomento e la riporto qui di seguito.

PERSONALE DELL' OSSERVATORIO NELL'ANNO 1907

Prof. G. B. Rizzo — *Direttore*
Ing. Luigi Fenech — *Primo Assistente*
Sig. Giovanni Rapidà — *Secondo Assistente*
Sebastiano Spadaro — *Custode*

Messina, Luglio 1908

G. B. RIZZO.

PER LA CATTEDRA DI FISICA TERRESTRE

L'articolo 2° del disegno di legge presentato dal Ministro Rava sullo stato economico dei professori universitari divide le cattedre in *fondamentali* e *complementari*, considerando come cattedre fondamentali quelle riguardanti le materie, che, secondo i vigenti regolamenti, sono obbligatorie per il conseguimento delle lauree o diplomi nelle diverse Facoltà o Scuole. Queste sole cattedre potrebbero venir occupate da professori ordinari, straordinari o incaricati, e le altre dovrebbero essere date per incarico ai liberi docenti.

È facile vedere che la divisione, così come è fatta, mentre darebbe luogo a parecchi inconvenienti (e fra gli altri a questo, che, in breve volgere di anni, cessando gli insegnamenti delle materie complementari, come corsi ufficiali, non vi sarebbe più nemmeno il mezzo di conferire, per le medesime, le abilitazioni alla libera docenza) non corrisponde alla natura e ai fini dell'Istituto Universitario.

Infatti questo non ha soltanto lo scopo di fornire gli insegnamenti professionali, ma anche quello di mantenere ed estendere la coltura scientifica superiore. E vi sono delle discipline, le quali, sebbene non siano obbligatorie per tutti gli studenti, che vogliono conseguire una determinata laurea o un determinato diploma, tuttavia, per la loro importanza scientifica, meritano di essere professate da un insegnante titolare, come materie fondamentali.

La fisica terrestre è fra queste.

Essa studia i fenomeni naturali che avvengono nell' atmosfera *(meteorologia)*, sulla superficie terrestre (*sismologia* e *vulcanologia*)

e nel mare *(oceanografia)*; e comprende anche quegli altri fenomeni più generali, riguardanti *l'elettricità atmosferica* e *il magnetismo terrestre*, dei quali è ancora oscura l'origine, ma che hanno certamente una grande importanza teorica e pratica.

Le osservazioni devono essere fatte cogli strumenti e coi metodi che si applicano nelle misure della fisica sperimentale, poi si discutono i risultati col sussidio della meccanica razionale e della fisica matematica, e infine si applicano i metodi di calcolo che sono proprii dell'astronomia, per coordinare questi risultati dell'osservazione sperimentale e della discussione matematica.

Infatti è evidente che soltanto con una sufficiente pratica degli strumenti e dei metodi della fisica sperimentale si possono determinare gli elementi dei fenomeni che formano l'oggetto della fisica terrestre: cito ad esempio l'intensità della radiazione solare, la temperatura dell'aria e delle acque e gli altri elementi climatologici; le variazioni del potenziale elettrico dell'atmosfera, la dispersione elettrica, la ionizzazione dell'aria, le correnti telluriche e gli elementi del magnetismo terrestre; le impercettibili inclinazioni o i movimenti del suolo, e le variazioni della gravità. E così lo studio dell'ottica atmosferica richiede una conoscenza profonda dell'ottica geometrica e dell'ottica fisica. Perciò la fisica terrestre ha una strettissima affinità con la fisica sperimentale.

La meccanica razionale e la fisica matematica hanno poi una parte notevolissima nello studio dei problemi della fisica terrestre: basta ricordare, fra gli altri, i lavori del Ferrel, dell'Helmholtz, del Guldberg, del Mohn, del De Marchi, del Bjerknes sui movimenti dell'aria; quelli del Bezold e del Bigelow sulla termodinamica dell'atmosfera, quelli del Rudzki e del Kövesligethy sulla propagazione dei movimenti sismici; i lavori di Airy, del Rayleigh e del Boussinesq sulle onde marine, e le teorie matematiche del magnetismo terrestre dovute al Gauss, allo Schmidt e al Gyllenskiöld.

D'altra parte i metodi di calcolo dell'astronomia permettono di valutare esattamente la successione dei fenomeni periodici, eliminando le variazioni accidentali, e solamente per questa via si può giungere a stabilire le vicendevoli relazioni tra i fenomeni osservati.

Vi sono poi degli studi interessantissimi, i quali hanno per og-

getto dei fenomeni che avvengono nel sole o negli astri, e le radiazioni di questi corpi celesti. Questi argomenti dovrebbero venir studiati dall' astronomia, ma siccome lo studio si fa coi metodi e cogli strumenti più delicati della fisica sperimentale e d'altra parte le manifestazioni di questi fenomeni sono intimamente collegate coi fenomeni dell'atmosfera terrestre, quando non è possibile dedicare a questi studi degli osservatori speciali (come si è fatto in quasi tutte le nazioni civili ed anche presso di noi, che abbiamo un importantissimo Osservatorio di Astronomia fisica a Catania), essi si coltivano con ottimi frutti negli Osservatori di Fisica terrestre, i quali appunto per questo si chiamano anche Osservatori di Fisica cosmica.

Vi è un'altra questione di grandissima importanza per l'astronomia e per la geodesia, ed è il problema della variazione delle latitudini terrestri, che fu posto in piena luce, venticinque anni or sono, dal genio di Emmanuele Fergola; e se ora il problema è prossimo alla soluzione, ciò si deve alle ricerche geofisiche, le quali, in tutto il mondo, hanno accompagnato le ricerche astronomiche.

Come si vede, la fisica terrestre partecipa ad un tempo della fisica sperimentale, della fisica matematica e dell' astronomia; ma, per l' oggetto e per i metodi delle sue indagini, deve essere considerata come una scienza speciale.

La sua estensione e i suoi caratteri si possono convenientemente apprezzare, consultando due trattati oramai classici su questa materia, cioè l' *Handbuch der Geophysik* del Günther e il *Lehrbuch der kosmischen Physik* dell'Arrhenius.

Nel suo sviluppo storico la fisica terrestre incominciò a coltivarsi negli osservatori astronomici e, in alcuni casi, negli istituti di fisica sperimentale; e noi Italiani ricordiamo con giusto orgoglio i lavori del Beccaria sull' elettricità atmosferica e quelli dello Schiaparelli sulle variazioni della pressione barometrica. Quindi, a poco a poco, col progredire della scienza, la fisica terrestre venne formando un corpo di dottrina da sè, e fu riconosciuta la necessità di dedicarvi degli speciali osservatori ed anche delle speciali cattedre nell' insegnamento superiore.

L' Italia ebbe una delle prime cattedre di fisica terrestre, nella Università di Napoli, quando venne chiamato a professarvi questa

disciplina Macedonio Melloni, un nome caro e venerato nella storia della scienza e del patriottismo.

*
* *

Fra le materie considerate nel disegno di legge come complementari ve ne hanno certamente alcune, le quali sono così affini ad una materia considerata come fondamentale, che potranno venir coltivate con buoni frutti anche da valorosi liberi docenti, i quali le professino col grado di incaricati, perchè, lavorando in questo campo, possono farsi dei titoli per conquistare la cattedra della materia fondamentale affine.

Non è così per la fisica terrestre, che non è complemento di alcuna altra materia, ma fa parte da sè. E vi ha di più: per le ricerche sperimentali in questa materia e per l'insegnamento di essa occorrono dei locali speciali e mezzi sperimentali considerevoli, precisamente come l'Astronomia ha bisogno di quel complesso di locali e di strumenti che costituiscono un Osservatorio astronomico; e in molti luoghi, all'estero, gli istituti dedicati alle indagini di fisica terrestre si chiamano appunto *Osservatori fisici*. Per il buon funzionamento di questi istituti, dove si fanno osservazioni dirette parecchie volte al giorno e anche durante la notte, e dove vi sono degli strumenti registratori delicatissimi, è necessaria la vigilanza e l'opera assidua del direttore e dei suoi assistenti. Ora, sarà possibile che dell'Istituto di Fisica terrestre si occupi con lo zelo, con la pazienza e con l'abnegazione che sono necessarie, un professore incaricato, il quale non ha speranza di carriera dinanzi a sè ed è retribuito con uno stipendio che potrà variare fra 1000 e 2000 lire all'anno? Sarà possibile trovare per questi osservatori degli assistenti, i quali vogliano consumare la loro giovinezza in uno studio difficile, ma senza via d'uscita?

Quindi la proposta di considerare la fisica terrestre come una materia complementare, nel senso di disegno di legge, equivale a sopprimere in modo assoluto questa scienza nel nostro insegnamento universitario.

Lo specchio seguente, che ho desunto dalla pubblicazione » *Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt, 1906-1907* » dimostra in

quale conto sia invece tenuta questa disciplina nelle principali Università estere.

Università	Titolo della cattedra	Insegnante	Grado
Aachen	Meteorologia	P. Polis	lib. doc.
Agram	Meteorologia	A. Mohorovich	lib. doc.
Baltimora	Geologia fisica	H. F. Reid	ordinario
Barcellona	Cosmografia e fisica cosmica	J. Tarazona	ordinario
Basilea	Astronomia e meteorologia	A. Riggenbach	ordinario
Berlino	Meteorologia	G. Hellmann	ordinario
Berna	Fisica e meteorologia	A. Förster	ordinario
Breslavia	Geofisica	G. v. d. Borne	lib. doc.
Budapest	Cosmogr. e Geofisica	R. v. Kövesligethy	ordinario
Christiania	Meteorologia	H. Mohn	ordinario
Ginevra	Astronomia e geogr. fisica	R. Gautier	ordinario
Göttingen	Geofisica	E. Wiechert	ordinario
Graz	Fisica terrestre	H. Benndorf	straord.
Heidelberg	Meteorologia	M. Wolf	ordinario
Innsbruck	Fisica cosmica	W. Trabert	ordinario
Krakau	Astr. meteor. e geofisica	M. Rudzki	ordinario
Monaco Bav.	Meteorologia	F. Erk	ordinario
Mosca	Fisica e geografia	A. P. Sokolov	onorario
Odessa	Geografia e Meteorologia	A. V. Klossowsky	ordinario
Praga	Fisica cosmica	R. Spitaler	straord.
Strasburgo	Meteorologia	H. Hergesell	straord.
Stuttgart	Fisica e Meteorologia	R. Koch	ordinario
Tokyo	Sismologia	F. Omori	ordinario
Upsala	Meteorologia	H. H. Hildebrandsson	ordinario
Utrecht	Fisica sper. meteorologia	W. M. Julius	ordinario
Vienna	Fisica cosmica	J. Hann	ordinario
»	Fisica terrestre	J. M. Pernter	ordinario
Washington	Meteorologia	C. Abbe	ordinario

L'importanza della Fisica terrestre nelle Università estere si desume, forse ancora più che dal numero delle cattedre, dal valore degli insegnanti, molti dei quali sono delle vere illustrazioni scientifiche, e dalle dotazioni che annualmente sono poste a loro disposizione. Nell'Università di Göttingen, alla cattedra di Fisica terrestre, tenuta, come è indicato nella tabella precedente, dal Wiechert, è assegnata una dotazione annua di circa 10000 lire. E la *Carnegie Institution* di Washington, per l'incremento delle ricerche scientifiche, ha tutta una sezione destinata agli studi del magnetismo terrestre, sotto la direzione del prof. L. Bauer.

In Italia abbiamo due sole cattedre di Fisica terrestre, una a Napoli e una a Messina, dove per le particolari condizioni locali queste cattedre hanno maggiore importanza; e con la nuova legge verrebbero soppresse.

Questo ci porterebbe più indietro del punto dove ci trovavamo al tempo dei Borboni, e recherebbe un grave danno alla nostra coltura superiore, privando la scienza italiana di uno dei rami, che va considerato fra i più importanti, se si tiene conto delle nostre tradizioni, del nostro clima, della posizione in mezzo a due mari e dei fenomeni naturali, ai quali tutti i giorni assistiamo, siano essi i movimenti dei ghiacciai o le sesse dei nostri laghi, le eruzioni dei nostri vulcani o i movimenti sismici del nostro suolo, le correnti del mare o i fenomeni ottici dello stretto di Messina.

Per le speciali condizioni del suo cielo, del mare e del suolo, il nostro paese è continuamente la sede dei fenomeni geofisici della più grande importanza e vi accorrono gli scienziati d'ogni nazione, per studiarli. Ma quando il Suess venne a compiere quel suo mirabile lavoro di sintesi, che collega i fenomeni sismici dell' Italia meridionali con le fratture che interrompono la continuità del suolo, si trovò in compagnia del Seguenza e del Palmieri; nè si trovò solo l' Hobbs, venendo qui dagli Stati Uniti d'America, per studiare il terremoto della Calabria del 1905. E quando l' Eötvös, come ne ha manifestato l' intenzione durante l'ultima conferenza sismologica di Roma, verrà in Italia, con un suo squisito apparecchio, per misurare le variazioni della gravità lungo le pendici dell'Etna e del Vesuvio, troverà uno scienziato italiano che lavorerà con lui, perchè noi sappiamo trovare i mezzi per sopperire a tutti i bisogni dei nostri Istituti e prendiamo parte a tutte le ricerche importanti, malgrado la sconfortante scarsezza delle nostre dotazioni.

Ma se le nostre cattedre rimanessero scoperte e si dovessero chiudere i nostri Istituti, allora gli scienziati stranieri continuerebbero a venire in Italia per studiare la radiazione del sole, i ghiacciai, il mare, i laghi, i vulcani, i terremoti, ecc.; ma verrebbero qui, come in un paese che non conosce le proprie bellezze, incurante e perfino inconscio dei mirabili fenomeni che la natura vi produce.

Ho inteso dire da taluno che la legge non sopprime alcuna cattedra utile e che, se per l'avvenire verrà riconosciuta l' importanza di altri insegnamenti, questi, con una nuova legge, si potranno istituire, o fra i corsi fondamentali o fra i complementari. Sono ottime ragioni, in apparenza; ma, intanto, questa spada di

Damocle che ci si vuol porre sul capo, per cui sarebbe fin d'ora stabilito da una legge che alla nostra morte noi *non saremo sostituiti* nelle nostre cattedre, e i nostri osservatori verranno chiusi, e il materiale scientifico da noi amorosamente raccolto e, in parte, da noi costruito con le nostre mani, andrà a finire, come inutile ciarpame, in un magazzino (imperciocchè, come abbiamo veduto, sarebbe impossibile il buon funzionamento di un osservatorio geofisico affidato alle cure di un incaricato che dovesse continuamente rimanere tale) tutto questo produrrà funestissimi effetti. Sarà un ostacolo gravissimo alla sistemazione dei nostri osservatori, che, tanto a Napoli, quanto a Messina non hanno ancora raggiunto il loro completo sviluppo, secondo le attuali esigenze della scienza, distoglierà irreparabilmente i giovani dallo studio della fisica terrestre, e probabilmente anche gli attuali direttori, sfiduciati, stanchi e abbandonati dai loro assistenti, finiranno per abbandonare anch'essi le cattedre e gli istituti, dove, per un sentimento di pietà, il Ministro è disposto a lasciarli fino alla loro morte.

Quindi, non v' ha dubbio, la legge, così come è nel disegno, avrebbe per effetto la soppressione delle cattedre e degli Istituti Universitari di fisica terrestre. E se non si vuole riconoscerne l'utilità in questo momento, in cui le cattedre istituite per questa materia nelle Università estere (dove non vi sono nemmeno quelle specialissime condizioni locali, che vi sono in Italia) e gli Osservatori largamente provveduti di mezzi sperimentali e la copiosa produzione scientifica in questo campo dimostrano chiaramente quale sia l' importanza degli studi di fisica terrestre, che cosa si deve attendere per dare alla medesima il posto che le spetta nell' insegnamento Universitario ?

In Italia vi è bensì l'Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica, con alcuni Osservatori da esso dipendenti, che sono amministrati dal Dicastero dell'Agricoltura, Industria e Commercio, e ai quali anzi, in questi giorni, un altro disegno di legge, che trovasi dinanzi al Parlamento, promette dei miglioramenti notevoli; ma l' illustre Direttore della Meteorologia e della Geodinamica non potrebbe tenere alto, nelle riunioni e nei congressi internazionali, il buon nome della scienza italiana, se non avesse la profonda col-

tura scientifica, di cui ha dato prova nell' insegnamento superiore E gli Osservatori Meteorologici-geodinamici, se non fossero a nimati dallo spirito scientifico che emana dalle sorgenti vive della Università, ben presto sarebbero ridotti a raccogliere inconsapevolmente una indigesta mole di osservazioni e di numeri, che resterebbero a dormire, inutili e polverosi, negli scaffali di qualche archivio.

Da qualche tempo vengono sorgendo qua e là, anche in Italia dei buoni Osservatori fisici, e qualcuno veramente ottimo, appartenenti a Congregazioni religiose. Io apprezzo le ricerche scientifiche, anche quando sono fatte con lo scopo, più o meno palese, della propaganda religiosa; ma vorrei chiedere all'On. Ministro della P. I. se sia utile e decoroso che un ramo importantissimo della Scienza italiana, nel quale Leonardo da Vinci, Galileo e Torricelli, fin dal suo inizio, hanno scritto pagine immortali, sia ora lasciato interamente alla mercè delle Congregazioni. Anch' io applaudo al Padre Secchi, ma non credo che sia giusto, nè patriottico, nè favorevole al progresso della scienza troncare e distruggere l'opera di Macedonio Melloni.

Del resto lo stesso articolo 2° del disegno di legge, che abbiamo ricordato in principio, non giustifica la radiazione della fisica terrestre dalle materie fondamentali, come è stato fatto nelle tabelle annesse alla legge. Infatti il regolamento della Facoltà di Scienze prescrive che il candidato alla laurea in fisica debba fare l' esame speciale nella fisica terrestre o nell'astronomia, a sua scelta; la fisica terrestre dovrebbe pertanto essere conservata, per le stesse ragioni, per le quali si conserva come obbligatorio, nelle Università dove esiste, l' insegnamento dell' astronomia.

Io ho creduto mio dovere di dimostrare quale importanza abbia la fisica terrestre nell' insegnamento superiore e di segnalare il grave danno che verrebbe alla nostra coltura, colla soppressione delle cattedre e degli Istituti universitari di questa disciplina: spero che, in questo punto, il disegno di legge sarà emendato.

Messina, Gennaio 1908.

Ed ora aggiungo poche parole intorno alle vicende ingloriose di quel disegno di legge.

La Commissione Parlamentare che lo ebbe in esame propose che la distinzione delle materie d'insegnamento in fondamentali e complementari dovesse farsi in seguito, con un Decreto reale, udito il Consiglio Superiore della Pubblica Istruzione. Ma stabiliva che non potessero comprendersi fra le materie fondamentali, per gli effetti della legge, se non quelle materie che sono obbligatorie per conseguimento della laurea o del diploma nelle diverse Facoltà o Scuole: in tutte le Università e in ciascuna di esse, come diceva ancora più chiaramente la relazione.

Questa era veramente una restrizione troppo grave. Che cosa sarebbe avvenuto delle materie di alta coltura, come sono l'analisi superiore, la geometria superiore, la meccanica superiore, per le quali l'Italia ha acquistato un posto così eminente nel mondo scientifico, e che tuttavia non sono obbligatorie per il conseguimento della laurea in matematica in tutte le Facoltà di scienze? La stessa astronomia avrebbe dovuto essere compresa fra le materie complementari, e di regola, affidata per incarico a un libero docente. E ciò doveva farsi nella patria di Galileo, di Cassini e di Piazzi, e per merito di questa terza Italia, la quale, installandosi in Roma, proclamava solennemente voler assumere il compito d'instaurare la scienza!

Non è necessario aggiungere altre considerazioni per dimostrare che codeste disposizioni, se tutelavano convenientemente le ragioni della finanza, non erano tali da favorire il progresso scientifico della nazione; e perciò dovevano essere modificate.

Il disegno di legge venne portato in discussione alla Camera dei Deputati negli ultimi giorni dello scorso mese di giugno, al termine dei lavori parlamentari; e sebbene i diversi articoli siano stati tutti approvati ad uno, ad uno, fu poi respinto l'intero disegno, nella votazione segreta.

Ma la discussione era stata frettolosa ed alquanto scomposta; e se ne erano astenuti, per varie ragioni, gli uomini più autorevoli nelle cose riguardanti l'insegnamento superiore; e siccome erano state pronunziate delle ingiuste accuse contro l'intero corpo

Universitario, così non si potè ben comprendere se la disapprovazione, con cui fu respinto il disegno di legge, dovesse interpretarsi come una condanna delle disposizioni meno felici, che vi erano contenute, oppure come un biasimo rivolto ai professori.

Se alcuno volle dare al suo voto contrario questo significato di biasimo, noi che abbiamo la coscienza di fare interamente il nostro dovere, e più del nostro dovere, nell' insegnamento, nella direzione dei nostri istituti e nella ricerca scientifica, con tutte le forze protestiamo contro l'offesa immeritata; e auguriamo che venga presto il giorno in cui, si provveda a retribuire gli insegnanti in modo adeguato alla loro alta funzione, senza trascurare i bisogni dell'insegnamento superiore.

Messina, Luglio 1908.

G. B. Rizzo

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

FATTE NELL'ANNO 1907

calcolate da

GIOVANNI RAPIDÀ

Nei quadri seguenti sono riassunte le osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1907.

I valori medî giornalieri, secondo l'uso della Meteorologia italiana, sono calcolati prendendo la media dei valori osservati alle 9^h, alle 15^h e alle 21^h. Per la temperatura il valore medio è dato dalla media dei valori osservati alle 9^h ed alle 21^h e della massima e della minima.

La velocità del vento, espressa in Km. all'ora, è dedotta dalle indicazioni dell'anemometro di Robinson, il cui mulinello è collocato all'altezza di 25 metri dal suolo.

La nebulosità è espressa in decimi di cielo coperto.

Per l'insolazione è riportata, giorno per giorno, la durata del sole sull'orizzonte (A), la durata effettiva (B) dello splendore del sole, misurata coll'eliofanografo di Campbell e il rapporto B/A, che si suol chiamare *insolazione relativa*.

Le meteore sono indicate coi simboli internazionali ora adottati comunemente:

Sole splendente	⊙	Temporale	⌇
Pioggia	•	Temporale lontano	T
Neve	✳	Lampi senza tuoni	≺
Nevischio	△	Lampi e tuoni	≷
Grandine	▲	Vento forte	⚊
Nebbia	≡	Vento fortissimo	⚌
Nebbia all'orizzonte	≡	Uragano di neve	⚓
Brina	⋁	Alone solare	⊖
Gelo	⎵	Alone lunare	☾
Rugiada	⌓	Corona solare	⊕
Aghi di ghiaccio	←	Corona lunare	☾
Caligine	∞	Arco baleno	⌒

Gli esponenti 0 e 2 indicano che la meteora alla quale si riferiscono è di poca intensità oppure fortissima.

Il pozzetto del barometro trovasi all'altezza di m. 54, 26 sul livello del mare; e nel quadro riassuntivo, che viene dopo l'ultimo quadro delle osservazioni, la pressione è anche ridotta al livello del mare ed al valore normale della gravità.

Le ore sono espresse in tempo medio dell' E. C.

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	763,6	764,2	764,8	764,2	8,8	11,2	10,6	12,4	7,1	9,7
2	65,0	64,6	64,4	64,7	13,5	14,7	13,2	16,0	9,6	13,1
3	62,8	60,5	59,7	61,0	13,0	14,6	12,0	15,6	8,9	12,4
4	57,6	55,8	56,7	56,7	12,7	13,9	11,5	15,2	8,4	11,9
5	55,9	55,0	55,8	55,6	10,0	11,6	9,9	13,2	8,9	10,5
6	59,5	60,6	62,3	60,8	12,0	11,8	8,1	13,4	6,4	10,0
7	63,3	60,9	60,1	61,4	9,4	10,6	8,2	11,2	6,8	8,9
8	55,4	53,0	54,3	54,2	6,6	8,1	5,4	9,6	4,4	6,5
9	56,5	56,5	57,3	56,8	7,7	8,4	9,2	9,9	4,8	7,9
10	59,5	60,0	62,0	60,5	9,9	10,4	9,2	11,5	6,9	9,1
11	62,9	61,3	60,7	61,6	9,6	10,9	8,8	13,4	6,3	9,5
12	60,1	60,6	61,3	60,7	10,4	11,2	9,8	11,6	7,0	9,7
13	63,2	62,5	63,7	63,1	9,4	11,4	9,6	12,6	6,9	9,6
14	64,0	63,9	64,3	64,1	9,7	11,6	10,3	12,6	7,5	10,0
15	65,4	65,0	64,8	65,1	10,5	11,9	11,1	12,8	8,4	10,7
16	65,5	65,5	66,1	65,7	12,0	13,6	12,0	14,2	9,7	12,0
17	66,8	66,9	67,6	67,1	12,4	14,1	11,3	15,0	10,1	12,2
18	69,2	68,5	68,7	68,8	10,7	12,1	8,9	13,7	8,2	10,4
19	66,4	63,0	61,1	63,5	9,8	11,9	10,5	12,3	6,5	9,8
20	60.9	61,4	62,4	61,6	9,2	7,2	5,6	9,7	5,6	7,5
21	64,6	63,7	63,6	64,0	6,0	8,1	6,0	9,0	4,2	6,3
22	60,8	59,3	59,9	60,0	9,8	10,5	10,1	11,8	4,8	9,1
23	61,5	63,0	66,7	63,7	12,0	11,2	9,1	13,3	9,0	10,8
24	71,9	72,9	74,2	73,0	12,2	10,6	11,5	13,1	8,7	11,4
25	74,2	71,6	69,7	71,8	11,2	11,6	10,7	13,0	9,1	11,0
26	63,4	57,9	55,0	58,8	9,6	11,9	11,5	12,4	9,2	10,7
27	48,4	48,0	50,0	48,8	13,0	12,8	11,0	15,3	8,9	12,0
28	53,6	55,1	57,4	55,4	8,7	9,6	5,7	9,6	5,7	7,4
29	59,6	59,0	58,5	59,0	6,6	8,9	6,6	9,4	3,6	6,5
30	53,5	50,3	49,2	51,0	9,0	12,1	9,7	12,7	5,1	9,1
31	47,5	47,3	47,3	47,4	9,4	9,5	7,7	10,4	7,0	8,6
1ª Dec.	759,9	759,1	759,7	759,6	10,3	11,5	9,7	12,8	7,2	10,0
2ª »	64,4	63,9	64,1	64,1	10,4	11,6	9,8	12,8	7,6	10,1
3ª »	59,9	58,9	59,2	59,3	9,8	10,6	9,1	11,8	6,8	9,4
Mese	761,4	760,6	761,0	761,0	10,2	11,2	9,5	12,5	7,2	9,8
Mass.	774,2 il giorno 24				16,0 il giorno 2					
Min.	747,3 » 31				3,6 il giorno 29					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
6,2	7,5	7,7	7,1	73	75	81	76	4 Cu	8 Cu	1 Cu	4,3	1
8,0	9,1	8,8	8,6	70	73	78	74	10 S-Cu	8 Cu	6 Cu	8,0	2
7,6	8,9	8,0	8,2	68	73	77	73	0 —	1 Ci	0 —	0,3	3
6,8	7,5	7,3	7,2	62	64	72	66	1 Ci,Cu	8 Cu	1 Cu	3,3	4
5,2	5,5	7,1	5,9	57	54	78	63	10 Cu,Ci	6 Cu	6 Cu	7,3	5
5,6	5,6	6,9	6,0	64	54	76	65	7 Cu	3 Cu	0 —	3,3	6
6,0	6,4	6,3	6,2	69	68	78	72	10 Cu	10 Cu	10 Cu	10,0	7
4,3	5,4	5,9	5,2	60	67	88	72	10 Cu	6 Cu	1 Cu	5,7	8
5,6	6,0	5,8	5,8	71	73	67	70	10 Ci,Cu	10 Cu	4 Cu	8,0	9
5,4	6,1	5,7	5,7	63	65	66	65	10 Cu	7 Cu	0 —	5,7	10
5,7	6,3	7,1	6,4	64	64	85	71	9 S-Cu	8 Cu	10 S-Cu	9,0	11
6,1	7,0	6,6	6,6	65	71	73	70	10 S-Cu	10 S-Cu	0 —	6,7	12
6,0	6,5	5,8	6,1	69	65	65	66	10 S-Cu	9 Cu	0 —	6,3	13
5,0	7,3	6,9	6,4	56	72	73	67	9 Cu	8 Cu	0 —	5,7	14
4,3	6,6	6,9	5,9	45	63	71	60	0 —	8 Cu	0 —	2,7	15
6,5	8,2	7,7	7,5	62	71	74	69	3 Cu	7 Cu	3 Cu	4,3	16
6,5	8,2	7,5	7.4	61	68	75	68	4 Cu	3 Cu	0 —	2,3	17
5,9	8,1	6,6	6,9	62	77	77	72	10 S-Cu	3 Cu	0 —	4,3	18
5,2	6,0	7,0	6,1	58	58	75	64	10 Cu	8 Cu	7 S-Cu	8,3	19
4,0	3,4	2,8	3,4	46	45	41	44	7 Cu	8 Cu	4 Cu	6,3	20
3,3	5,3	4,8	4.5	47	66	68	60	8 Cu	3 Cu	10 Cu	7,0	21
4,5	5,7	5,0	5,1	50	50	54	51	2 Cu	4 Cu	10 S-Cu	5,3	22
5,6	6,8	7,3	6,6	54	68	85	69	7 Cu,Ci	10 S-Cu	10 S-Cu	9,0	23
6,9	7,0	7,6	7,2	65	73	76	71	10 S-Cu	10 S-Cu	4 Cu	8,0	24
6,5	7,0	7,2	6,9	66	69	75	70	9 S-Cu	9 S-Cu	4 S-Cu	7,3	25
6,8	8,3	6,8	7,3	76	79	67	74	10 S-Cu	9 S-Cu	9 S-Cu	9,3	26
7,3	7,5	7,6	7,1	66	68	77	70	1 Cu	10 S-Cu	7 S-Cu	6,0	27
6,7	5,3	5,4	5,8	80	60	78	73	10 S-Cu	6 Cu	6 Cu	7,3	28
3,5	6,3	5,6	5,1	49	74	77	67	0 —	3 Cu	0 —	1,0	29
6,3	7,2	7,2	7,2	73	69	80	74	10 S-Cu	7 S-Cu	2 Cu	6,3	30
5,4	5,8	4,9	5,4	61	65	63	63	10 S-Cu	9 Cu	9 Ci-S	9,3	31
6,1	6,8	6,9	6,6	66	67	76	70	7,2	6,7	2,9	5,6	1ª Dec.
5,5	6,8	6,5	6,3	59	65	71	65	7,2	7,2	2,4	5,6	2ª »
5,7	6,6	6,3	6,2	62	67	73	67	7,0	7,3	6,5	6,9	3ª »
5,8	6,7	6,6	6,4	62	66	73	67	7,1	7,1	3,9	6,0	Mese
9,1 il giorno 2				88 il giorno 8				10 il giorno 7				Mass.
2,8 il giorno 20				41 » » 20				0,3 il giorno 3				Min.

300 0 W Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNW 6	NNW 16	W 10	14,9	9 32	5 30	0,58	6,8	—	—	6,8
2	NNW 7	NNW 10	NW 14	8,3	32	1 25	0,15	1,0	—	—	1,0
3	SW 10	S 18	S 23	8,3	33	6 50	0,71	—	—	—	—
4	SSW 18	SW 12	WNW 8	15,6	33	5 5	0,53	—	—	0,8	0,8
5	NW 12	SE 20	SE 37	16,2	34	4 5	0,43	—	—	—	—
6	SSE 12	SW 17	SW 5	17,6	34	5 45	0,60	—	—	—	—
7	NNW 4	NNE 10	NNE 19	9,6	35	1 40	0,17	1,0	—	0,5	1,5
8	NNE 25	WNW 12	NW 26	22,2	36	1 50	0,19	1,0	—	—	1,0
9	WNW 20	NNW 14	NNW 12	19,6	37	0 0	0,00	0,9	0,5	0,5	1,9
10	NW 10	WNW 8	WNW 9	17,4	38	0 35	0,06	0,7	—	—	0,7
11	WNW 14	NW 20	NW 10	15,0	39	2 40	0,28	—	—	1,4	1,4
12	SW 16	SW 4	NW 13	9,2	40	0 0	0,00	—	—	—	—
13	SSE 6	S 1	NW 12	6,2	41	0 55	0,09	3,0	—	—	3,0
14	NNW 12	NNW 20	NNW 18	16,2	42	1 45	0,18	—	—	—	—
15	NNE 30	NW 21	NNW 10	26,3	44	4 40	0,48	—	—	—	—
16	WNW 40	W 37	WNW 25	31,4	46	6 20	0,65	—	—	—	—
17	NW 16	NW 19	WNW 20	17,1	47	6 35	0,67	—	—	—	—
18	NNW 4	NNW 16	WNW 17	13,2	49	3 45	0,38	2,0	—	—	2,0
19	NNW 15	N 20	WNW 30	17,1	50	2 20	0,24	—	—	—	—
20	N 48	N 52	NNW 42	36,5	51	0 0	0,00	12,3	—	—	12,3
21	NNW 24	WNW 19	NW 6	25,8	53	6 20	0,64	—	—	—	—
22	SW 4	S 38	S 42	15,7	54	5 30	0,56	—	—	—	—
23	SSE 48	SSE 19	S 24	33,6	55	2 25	0,24	0,6	2,8	3,5	6,9
24	SE 54	SSE 56	SSE 60	47,2	57	1 55	0,19	6,4	4,5	1,1	12,0
25	SE 54	SSE 45	SSE 70	51,9	58	1 10	0,12	0,6	—	0,5	1,1
26	SSE 52	SSE 63	S 33	54,6	59	0 0	0,00	1,2	1,8	0,5	3,5
27	—	NW 16	W 9	22,4	10 1	2 40	0,27	1,4	—	0,4	1,8
28	WSW 11	NW 11	WNW 8	12,2	3	1 30	0,15	4,6	3,8	—	8,4
29	N 20	NW 21	NW 16	14,7	6	7 40	0,76	—	—	—	—
30	NW 4	WSW 17	SSW 13	13,0	8	1 25	0,14	—	4,3	0,1	4,4
31	WNW 50	NW 3	NW 5	18,1	11	0 0	0,00	11,3	—	—	11,3
1ª Dec.	Vento domin.		NNW	15,0	9 34,4	3 16,5	0,34	11,4	0,5	1,8	13,7
2ª »	Idem		NNW	18,8	9 44,9	2 54,0	0,30	17,3	—	1,4	18,7
3ª »	Idem		NW,SSE	28,1	9 59,5	2 46,8	0,28	26,1	17,2	6,1	49,4
Mese	Vento domin.		NW	20,6	9 46,3	2 59,1	0,31	54,8	17,7	9,3	81,8

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
4	4	—	—	—	—	4	10

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	24	5	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
3,35	tranquillo	Misto; v. deb. e mod. del 4° quadr.; prime ore ◍	1
1,15	id.	» ; » » » » » » matt. ◍°	2
2,10	id.	Sereno, ⊙; v. deb. e mod. intorno S.	3
2,05	legg. mosso	Misto; v. mod. deb. del 3° e 4° quadr.; pom. e sera ◍°	4
2,95	id.	» ; matt. NW mod., pom. SE fresco; 21h ≺ NNW	5
2,45	tranquillo	» ; v. deb. e mod. del 3° quadr.	6
1,85	id.	Coperto; brezze intorno N; matt. e sera ◍°, notte ⚹ monti	7
4,15	legg. mosso	Misto; v. fr. e mod. del 1° e 4° quadr.; prim. ore ◍°, 9h △°	8
2,40	tranquillo	Nuvoloso; v. mod. 4° quadr., matt. pom. e notte ◍°	9
2,05	id.	Misto; v. deb. 4° quadr.; prime ore ◍°	10
2,75	id.	Nuvoloso; v. mod. 4° quadr.; sera ◍	11
1,15	id.	Misto; v. mod. 3° quadr.	12
1,45	id.	» ; matt. v. deb. intorno S, sera NW; prime ore ◍	13
3,80	id.	» ; v. deb. e mod. di NNW.	14
6,20	legg. mosso	Misto; v. fresco e mod. intorno N	15
4,85	id.	» ; v. fresco e mod. del 4° quadr.	16
2,60	tranquillo	» ; v. mod. del 4° quadr.	17
2,85	id.	» ; » » » » » ; prime ore ◍°	18
3,80	id.	» ; » » » » » ; notte ◍	19
7,00	legg. mosso	» ; ⎓ N	20
			21
5,25	tranquillo	» ; v. mod. del 4° quadr.; prime ore ⎓ NNW	
3,25	legg. mosso	» ; pom. v. fresco intorno S	22
2,55	mosso	Nuvoloso; ⎓ SSE; matt. pom. e notte poca ◍	23
1,85	id.	» ; » » » » » » »	24
2,80	agitato	» ; ⎓ SSE; matt. e sera ◍°	25
2,60	id.	» ; » » » » » » »	26
3,90	legg. mosso	Misto; matt. calma, p. brez. del 4° quadr.; m. e sera ◍°	27
2,15	tranquillo	» ; brezze 3° e 4° quadr.; matt., ◍ ⚹ monti	28
3,85	id.	Sereno; v. mod. 4° quadr.	29
1,40	id.	Misto; brezze 4° e 3° quadr.; matt. e pom. ◍°	30
2,50	legg. mosso	Nuvoloso; matt. ⎓ WNW a raffiche con ◍²	31
24,50			1ª Dec.
36,45			2ª »
32,10			3ª »
93,05			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
7	2	7	2	3	14	19	16	1

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
19	—	—	—	1

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	748,2	748,1	751,9	749,4	9,5	9,5	4,4	12,2	4,4	7,6
2	49,8	50,6	52,6	51,0	8,4	5,7	6,0	9,8	3,3	6,9
3	54,3	54,0	55,0	54,4	8,4	9,0	6,4	10,2	3,6	7,1
4	50,8	43,9	46,1	46,9	6,6	5,8	5,4	7,0	4,5	5,9
5	50,5	52,4	55,2	52,7	8,2	10,6	6,0	11,8	4,2	7,5
6	57,3	56,6	57,3	57,1	9,6	12,0	6,2	12,4	3,5	7,9
7	56,4	54,0	51,9	54,1	9,4	10,2	12,2	12,2	4,4	9,5
8	44,0	41,3	42,8	42,7	12,8	9,6	10,2	14,2	9,1	11,6
9	43,6	44,9	46,3	44,9	9,8	12,1	9,8	13,8	8,8	10,6
10	47,6	47,5	48,7	47,9	9,5	10,3	9,5	11,6	8,1	9,7
11	48.4	47,6	49,1	48,4	9,7	11,8	9,8	13,4	8,2	10,3
12	50,3	51,6	53,6	51,8	9,9	11,8	9,0	11,8	8,3	9,8
13	54,7	53,9	53,7	54,1	9,7	11,6	11,6	12,6	5,9	9,9
14	52,4	50,5	50,4	51,1	13,0	13,2	11,9	14,5	11,0	12,6
15	48,2	47,8	49,2	48,4	11,8	13,2	10,9	13,6	7,3	10,9
16	49,5	48,2	48,9	48,9	11,8	14,0	11,2	15,4	9,6	12,0
17	49,5	50,1	51,7	50,4	12,0	12,7	11,2	13,6	10,5	11,8
18	53,4	54,4	57,2	55,0	12,0	12,7	11,0	13,4	9,9	11,6
19	60,0	60,5	61,9	60,8	11,0	12,9	8,6	13,6	7,8	10,2
20	61,5	59,4	57,9	59,6	11,2	12,9	9,1	14,2	6,8	10,3
21	49,9	48,2	50,0	49,4	11,4	10,4	10,0	16,4	6,0	11,0
22	53,3	55,0	57,4	55,2	9,8	10,2	9,5	11,2	5,0	8,9
23	57,6	56,3	57,0	57,0	10,8	13,2	10,7	13,8	6,5	10,4
24	56,1	54,6	54,8	55,2	12,2	14,0	11,7	16,4	7,2	11,9
25	53,1	51,0	50,2	51,4	12,4	12,1	8,1	14,2	9,4	11,0
26	53,0	54,0	57,0	54,7	8,4	10,4	7,8	10,4	4,5	7,8
27	60,5	61,1	62,7	61,4	11,0	11,2	8,4	11,6	6,8	9,4
28	63,2	61,9	62,5	62,5	10,6	12,8	10,3	12,3	7,2	10,1
1ª Dec.	750,3	749,3	750,8	750,1	9,2	9,5	7,6	11,5	5,4	8,4
2ª »	52,8	52,4	53,4	52,9	11,2	12,7	10,4	13,6	8,5	10,9
3ª »	55,8	55,3	56,4	55,8	10,8	11,8	9,6	13,3	6,6	10,1
Mese	753,0	752,3	753,5	752,9	10,4	11,3	9,2	12,8	6,8	9,8
Mass.	763,2 il giorno 28				16,4 il giorno 24					
Min.	741,3 il giorno 15				3,2 il giorno 2					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
3,6	6,0	4,8	4,8	41	68	77	62	4 Cu,Ci	9 Cu	1 Cu	4,7	1
4,9	5,1	5,3	5,1	60	74	76	70	9 S-Cu	10 S-Cu	2 Cu	7,0	2
5,1	5,4	4,1	4,9	62	63	56	60	6 Cu	9 S-Cu	0 —	5,0	3
5,2	6,0	5,5	5,6	71	88	81	80	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	4
5,0	6,0	5,9	5,6	62	63	85	70	10 S-Cu	9 Cu	0 —	6,3	5
4,4	5,2	5,8	5,1	49	49	82	60	1 Ci,Cu	3 Ci,Cu	0 —	1,3	6
5,0	6,7	6,8	6,2	56	72	64	64	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	7
6,5	7,7	7,4	7,2	59	87	80	75	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	8
7,6	8,9	7,6	8,0	84	84	84	84	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	9
7,7	8,0	7,6	7,8	86	86	85	86	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	10
6,8	6,9	6,9	6,9	75	67	76	73	10 S-Cu	4 Cu	0 —	4,7	11
6,9	6,4	5,8	6,4	75	62	68	68	10 S-Cu	9 Cu	0 —	6,3	12
6,5	7,0	7,5	7,0	73	69	73	72	8 Cu	8 S-Cu	2 S-Cu	6,0	13
7,8	8,5	7,5	7,9	70	75	73	73	10 S-Cu	7 S-Cu	10 S-Cu	9,0	14
6,9	6,0	7,7	6,9	67	53	79	66	4 Cu	3 Cu	10 S-Cu	5,7	15
6,4	6,7	6,8	6,6	62	57	68	62	7 Cu,Ci	8 Cu,Ci	2 Ci-S	5,7	16
6,8	7,3	6,8	7,0	65	67	68	67	10 Cu,Ci	7 Cu,Ci	10 Ci-S	9,0	17
5,6	5,9	6,4	6,0	54	54	66	58	3 Cu	3 Cu	0 —	2,0	18
4,0	4,4	4,4	4,3	41	40	52	44	0 —	0 —	0 —	0,0	19
4,7	4,6	4,3	4,5	48	41	50	46	0 —	0 —	0 —	0,0	20
5,7	7,3	4,8	5,9	57	77	53	62	10 Cu	10 S-Cu	8 S-Cu	9,3	21
4,9	6,0	4,9	5,3	54	65	55	58	10 S-Cu	6 S-Cu	5 Cu	7,0	22
5,7	5,1	5,9	5,6	59	45	62	55	10 Cu,Ci	8 Cu	6 Cu	8,0	23
6,6	6,8	8,1	7,2	63	57	79	66	10 Ci,Cu	5 Cu	10 S-Cu	7,0	24
6,5	6,5	5,3	6,1	61	61	66	63	6 Cu	8 Cu	10 S-Cu	8,0	25
4,5	4,8	4,2	4,5	55	51	54	53	8 Cu	7 Cu	0 —	5,0	26
4,9	5,0	4,9	4,9	50	50	60	53	4 Cu	3 Cu	0 —	2,3	27
4,9	5,1	5,5	5,2	51	47	59	52	1 Cu	5 Cu	4 Cu	3,3	28
5,5	6,5	6,1	6,0	63	73	77	71	8,0	9,0	5,3	7,4	1ª Dec.
6,2	6,4	6,4	6,4	63	58	67	63	6,2	4,9	3,4	4,8	2ª »
5,5	5,8	5,4	5,6	56	57	61	58	6,9	6,5	5,4	6,2	3ª »
5,7	6,2	6,0	6,0	61	63	68	64	7,0	6,8	4,7	6,1	Mese
8,9 il giorno 9				88 il giorno 4				10 in cinque giorni				Mass.
3,6 il giorno 1				40 » » 19				0,0 nei giorni 19 e 20				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	W 4	W 24	WNW 3	6,2	10 12	1 50	0,18	—	—	4,0	4,0
2	SSE 18	WSW 19	NNW 9	13,7	14	2 30	0,24	0,1	4,7	—	4,8
3	S 24	S 30	SW 16	18,8	16	4 55	0,48	—	0,5	—	0,5
4	NNE 23	NW 26	S 13	23,9	18	0 0	0,00	3,3	21,5	25,8	50,6
5	SW 30	WSW 19	NW 7	13,2	20	2 5	0,20	25,2	—	3,8	29,0
6	NNE 2	NNW 5	WSW 8	8,6	23	7 10	0,69	0,5	—	—	0,5
7	SSW 18	S 38	SSW 40	23,7	25	0 0	0,00	—	0,5	—	0,5
8	SSE 85	SSE 28	SSE 45	58,0	27	0 0	0,00	4,4	3,5	2,6	10,5
9	S 30	SSE 17	NW 6	23,6	29	0 0	0,00	5,0	0,7	1,2	6,9
10	W 2	N 3	N 11	6,6	31	0 0	0,00	3,7	2,3	3,3	9,3
11	SW 20	WNW 20	W 14	12,5	33	2 55	0,28	12,5	—	—	12,5
12	NW 15	N 28	NW 4	15,6	36	0 50	0,08	—	—	—	—
13	S 40	S 34	SSE 50	21,9	38	2 20	0,22	—	—	0,3	0,3
14	SSE 66	SSE 60	SSW 56	57,1	40	1 5	0,10	—	—	0,8	0,8
15	SSE 38	SSE 62	SE 37	53,3	42	5 35	0,51	20,8	—	1,1	21,9
16	SSE 8	N 3	NNW 24	21,2	44	0 25	0,04	0,7	—	—	0,7
17	WNW 24	NW 30	NW 26	19,7	46	0 45	0,07	—	—	—	—
18	NW 36	W 40	W 33	30,3	48	7 35	0,70	—	—	—	—
19	N 12	N 22	NNW 10	16,5	50	8 45	0,81	—	—	—	—
20	NW 4	NNE 17	—	12,5	52	8 45	0,81	—	—	—	—
21	SSW 12	W 31	NW 28	14,6	55	0 55	0,08	—	1,8	8,3	10,1
22	NW 14	W 21	NW 5	20,7	58	3 15	0,30	4,3	5,1	—	9,4
23	SW 6	SSW 6	—	6,3	0	4 10	0,38	—	—	—	—
24	NNE 15	WNW 25	N 13	8,5	2	6 50	0,62	—	—	0,5	0,5
25	W 4	NW 13	WSW 11	15,8	5	5 30	0,50	8,5	—	4,2	12,7
26	N 24	WNW 8	WNW 14	16,2	8	5 30	0,49	7,8	—	—	7,8
27	N 15	N 17	NW 3	13,8	11	8 0	0,72	—	—	—	—
28	WNW 16	NNW 20	N 20	14,5	14	3 50	0,34	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		S	19,6	10 21,5	1 51,0	0,18	42,2	33,7	40,7	116,6
2ª »	Idem		NW,SSE	26,1	10 42,9	3 54,0	0,36	34,0	—	2,2	36,2
3ª »	Idem		NW,N	13,8	11 4,1	4 45,0	0,43	20,6	6,9	13,0	40,5
Mese	Vento domin.		NW	19,8	10 42,8	3 30,0	0,32	96,8	40,6	55,9	193,3

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
11	4	—	—	—	—	1	11

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	18	8	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
2,30	tranquillo	Misto; v. deb. mod. intorno W; pom. ◍°	1
3,20	legg. mosso	» ; v. var. 3° e 4° quadr.; p. T 2° 3° quadr.; ◍, sera ≤	2
2,20	id.	» ; v. var. 3° quadr.; pom. ◍°	3
0,90	id.	Coperto; ⎓ NW a raffiche; ⚹² monti, ◍ città	4
1,60	tranquillo	Misto; v. mod. 3° 4° quadr.; prime ore ◍²	5
2,75	id.	» ; v. deb. intorno N.	6
2,20	legg. mosso	Coperto; ⎓ SSW; pom. ◍°	7
2,10	molto agitato	» ; matt. ⎓ SSE, ◍; pom. cadde poca polvere met.	8
1,45	mosso	» ; matt. S, pom. ◍° ad intervalli con brezze 4° q.	9
0,75	tranquillo	» ; brezze deboli varie, ◍°	10
2,40	id.	Misto; v. var. intorno W; matt. ◍	11
2,30	id.	» ; v. var. 4° quadr.	12
2,25	legg. mosso	» ; ⎓ S.	13
3,60	mosso	Nuvoloso; ⎓ SSE; sera ◍°	14
3,90	id.	Misto; ⎓ SSE; pom. K² da S, ◍² e ▲	15
2,65	legg. mosso	» ; v. deb. var. 3° 4° quadr.	16
3,95	id.	Nuvoloso; v. mod. 4° quadr.	17
6,60	tranquillo	Misto; v. mod. e fresco 4° quadr.	18
6,55	id.	Sereno, N deb. e mod.	19
4,55	id.	» ; matt. NW deb.; pom. NE mod.	20
2,55	legg. mosso	Coperto; matt. v. mod. 3° quadr., pom. raff. 4° q. con ◍	21
4,20	tranquillo	Misto; v. var. 4° quadr.; pom. T, ▲°, ◍° ad intervalli	22
2,05	id.	» ; v. var. 3° quadr.	23
3,70	id.	» ; v. var. 4° quadr.	24
3,15	id.	Nuvoloso; v. var. intorno W; matt., sera ◍; notte ⚹ monti	25
3,50	id	Misto; v. mod, 4° quadr.	26
4,55	id.	» ; v. var. intorno N	27
4,40	id.	» ; v. var. 4° quadr.	28
19,45			1ª Dec.
38,75			2ª »
28,10			3ª »
193, 3			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
7	5	3	4	9	7	14	5	2

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
20	1	2	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	760,9	759,7	760,5	760,4	10,8	12,2	10,7	13,6	9,1	11,0
2	61,4	62,4	63,8	62,5	10,6	11,2	9,2	11,6	8,8	10,1
3	63,5	62,7	62,6	62,9	11,0	13,2	7,4	14,2	7,4	10,0
4	61,7	61,5	62,8	62,0	11,8	12,8	11,6	15,1	5,6	11,0
5	64,1	63,3	64,9	64,1	11,3	13,0	11,2	13,7	8,8	11,2
6	63,8	61,6	60,6	62,0	12,6	11,8	9,8	14,3	9,0	11,4
7	59,6	59,2	60,2	59,7	12,0	11,1	9,6	13,6	7,0	10,6
8	60,0	59,2	60,3	59,8	12,2	13,8	8,7	15,7	5,6	10,6
9	59,8	56,3	55,4	57,2	12,6	12,2	9,2	15,7	6,2	10,9
10	55,7	56,6	56,2	56,2	11,0	11,2	9,2	12,3	8,4	10,2
11	53,1	49,6	49,0	50,6	11,4	14,2	13,5	15,3	6,6	11,7
12	48,3	47,8	50,4	48,8	13,5	12,5	8,6	15,4	8,6	11,5
13	52,4	53,0	54,0	53,1	3,0	3,0	6,2	6,2	1,2	4,1
14	55,3	53,1	50,1	52,8	6,2	8,4	5,7	9,3	2,5	5,9
15	50,6	52,4	54,7	52,6	5,8	10,2	8,2	10,4	3,0	6,9
16	58,1	58,6	60,3	59,0	9,0	9,5	8,2	10,6	5,6	8,3
17	61,3	61,0	61,3	61,2	10,4	12,0	8,6	12,6	6,8	9,6
18	60,2	59,4	60,6	60,1	12,4	12,6	11,7	14,8	7,8	11,7
19	63,6	63,0	63,4	63,3	13,2	15,2	10,7	16,8	8,8	12,4
20	64,2	63,4	63,4	63,7	13,6	16,3	12,8	17,1	9,8	13,3
21	59,2	57,0	57,8	58,0	11,9	14,6	8,8	16,3	8,9	11,5
22	62,1	62,9	62,7	62,6	10,8	10,5	10,1	12,4	7,1	10,1
23	60,1	56,9	55,2	57,4	11,4	12,8	9,5	14,2	8,6	10,9
24	53,8	54,1	55,0	54,3	12,7	9,8	7,5	15,1	7,7	10,7
25	60,9	61,5	63,4	61,9	7,3	9,6	8,4	10,5	6,5	8,2
26	63,9	63,1	63,1	63,4	10,8	11,1	7,7	13,7	7,0	9,8
27	60,3	59,3	60,0	59,9	9,7	11,9	7,4	14,5	4,3	9,0
28	60,0	59,0	59,2	59,4	11,2	13,4	9,8	15,0	3,5	9,9
29	58,7	57,3	56,9	57,6	10,0	11,3	10,7	15,1	7,7	10,9
30	56,8	56,2	57,0	56,7	12,2	13,6	11,5	14,2	9,2	11,8
31	58,7	58,4	59,4	58,8	10,0	12,0	9,6	12,4	8,7	10,2
1ª Dec.	761,1	760,3	760,7	760,7	11,6	12,2	9,7	14,0	7,6	10,7
2ª »	56,7	56,1	56,7	56,5	9,8	11,4	9,4	12,8	6,1	9,5
3ª »	59,5	58,7	59,1	59,1	10,7	11,9	9,2	13,9	7,2	10,3
Mese	759,1	758,4	758,8	758,8	10,7	11,8	9,4	13,6	7,0	10,2
Mass.	764,9 il giorno 5				17,1 il giorno 20					
Min.	747,8 » 12				1,2 il giorno 13					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi								Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h		15h		21h		Media		
5,4	6,6	5,5	5,8	56	63	57	59	8	S-Cu	4	Cu	2	Cu	3,7		1
3,6	3,9	4,2	3,9	38	39	49	42	2	Cu	3	Cu	3	Cu	2,7		2
4,0	4,9	4,9	4,6	47	43	63	51	4	Cu	3	Cu	0	—	2,3		3
6,0	5,4	6,1	5,8	58	49	60	56	0	—	6	Cu	0	—	2,0		4
6,3	6,2	6,1	6,2	63	55	61	60	10	S-Cu	9	Cu	9	S-Cu	9,3		5
5,7	6,4	6,5	6,2	52	62	72	62	10	Cu	10	S-Cu	0	—	6,7		6
6,8	6,8	6,4	6,7	65	70	71	69	4	Cu,Ci	4	Cu,Ci	0	—	2,7		7
6,6	6,6	6,5	6,6	63	56	77	65	8	Cu,Ci	7	Cu	0	—	5,0		8
6,6	6,6	7,3	6,8	61	63	84	69	4	Cu	10	S-Cu	0	—	4,7		9
5,1	4,1	4,2	4,5	52	41	49	47	2	Cu	6	Cu	0	—	2,7		10
4,2	5,4	7,5	5,7	42	45	65	51	0	—	6	Cu	4	Cu	3,3		11
6,3	7,2	7,2	6,9	55	66	86	69	3	Cu	10	S-Cu	10	S-Cu	7,7		12
4,9	4,9	3,8	4,5	86	86	53	75	10	N	10	S-Cu	8	S-Cu	9,3		13
3,6	3,9	4,7	4,1	50	47	68	55	8	Cu	5	Cu	0	—	4,3		14
5,2	4,3	4,2	4,6	76	46	52	58	10	N	8	S-Cu	0	—	6,0		15
3,3	4,3	4,6	4,1	39	48	57	48	7	Cu	10	S-Cu	7	Cu	8,0		16
3,7	3,6	4,2	3,8	41	35	50	42	2	Cu	0	—	0	—	0,7		17
6,1	9,2	8,6	8,0	57	71	84	71	9	Ci-S	10	Cu	10	Cu	9,7		18
8,7	8,5	8,7	8,6	77	66	81	75	0	—	4	Ci,Cu	0	—	1,3		19
9,2	9,0	8,7	9,0	80	65	79	75	10	Cu	2	Cu	0	—	4,0		20
9,4	8,7	8,0	8,7	90	71	94	85	10	Cu	7	Cu	0	—	5,7		21
5,8	3,9	3,8	4,5	31	41	41	38	2	Cu	3	Cu	4	Cu	3,0		22
5,8	5,8	5,1	5,6	57	53	58	56	2	Cu	5	Ci,Cu	0	—	2,3		23
5,2	6,8	5,5	5,8	48	75	71	65	2	Cu	10	Cu	10	Cu	7,3		24
4,1	3,4	4,1	3,9	54	38	50	47	6	Cu	3	Cu	4	Cu	5,3		25
4,1	4,1	4,8	4,3	43	41	61	48	2	Cu	4	Cu	7	Cu	4,3		26
6,3	6,1	6,0	6,1	70	59	78	69	10	Cu	10	Cu	6	Cu	8,7		27
6,6	5,2	6,5	6,1	67	46	72	62	5	Ci-S	7	Ci,Cu	10	Cu	7,3		28
6,6	4,4	5,1	5,4	72	44	54	57	5	Cu	3	Cu	10	S-Cu	6,0		
6,6	7,0	7,4	6,7	63	60	73	65	6	Cu	4	Cu	4	Cu	3,7		
7,5	5,6	6,1	6,4	82	54	69	68	10	S-Cu	10	Cu	6	Cu,Ci	8,7		
5,7	5,7	5,8	5,7	56	54	64	58	5,2		6,2		1,4		4,3		1ª Dec.
5,5	6,0	6,2	5,9	60	58	68	62	5,9		6,5		3,9		5,4		2ª »
6,2	5,5	5,7	5,8	62	53	66	60	5,5		6,0		5,5		5,7		3ª »
5,8	5,7	5,9	5,8	59	55	66	60	5,5		6,2		3,6		5,1		Mese
9,4 il giorno 21				94 il giorno 21				9,7 il giorno 18								Mass.
3,3 il giorno 16				31 » » 22				0,7 » 17								Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	WNW 20	N 20	NNW 33	17,6	11 17	4 40	0,41	—	2,3	—	2,3
2	NNE 68	NNE 40	—	33,9	18	8 10	0,72	—	—	—	—
3	—	NNE 3	—	4,2	20	5 40	0,50	—	—	—	—
4	SSW 4	SSE 14	SSE 5	6,0	22	7 5	0,62	—	—	—	—
5	SSW 24	SSW 24	SSW 8	15,5	24	1 20	0,12	—	—	—	—
6	S 8	SSW 23	SSW 6	14,6	27	2 20	0,20	0,2	—	1,1	1,3
7	—	SSW 35	SW 10	11,3	29	6 10	0,54	—	—	—	—
8	—	SE 1	—	3,3	32	5 45	0,50	—	—	—	—
9	NW 3	S 8	—	4,5	35	4 25	0,38	—	—	2,0	2,0
10	N 45	NW 26	N 19	29,2	37	9 5	0,78	—	—	—	—
11	SSW 12	SSE 2	SW 16	8,9	39	7 35	0,65	—	—	—	—
12	WNW 36	WNW 31	NW 50	13,9	42	4 20	0,37	—	—	15,3	15,3
13	NW 14	N 16	W 20	13,5	44	0 0	0,00	11,3	10,3	—	21,6
14	NW 32	W 22	—	23,3	46	8 0	0,68	1,5	—	—	1,5
15	NW 28	WNW 30	WNW 37	27,5	49	4 15	0,36	20,7	—	—	20,7
16	NW 31	WNW 28	WNW 32	33,8	51	5 40	0,48	—	—	—	—
17	WNW 20	WNW 18	WNW 3	17,3	54	8 45	0,74	1,0	—	—	1,0
18	W 8	WSW 2	WNW 6	7,0	57	0 45	0,06	—	—	3,5	3,5
19	NNW 18	W 9	SE 1	7,2	59	9 5	0,76	—	—	—	—
20	NW 12	NNW 29	—	14,7	12 2	5 45	0,48	—	—	—	—
21	NNW 15	W 28	W 27	12,4	4	2 5	0,17	—	—	2,0	2,0
22	NW 45	WNW 50	WNW 36	41,5	7	8 55	0,74	—	—	—	—
23	SW 16	WSW 20	—	17,1	9	8 20	0,69	—	—	—	—
24	SSE 5	S 2	W 15	12,9	12	3 0	0,24	—	1,1	2,0	3,1
25	WNW 60	WNW 40	WSW 5	29,4	14	8 25	0,69	—	—	—	—
26	W 12	W 20	—	13,4	17	7 55	0,64	—	—	—	—
27	—	NNW 14	—	2,9	20	2 5	0,17	—	—	0,5	0,5
28	—	SE 7	—	3,7	22	5 50	0,47	—	—	—	—
29	NW 8	NNW 34	WNW 35	17,2	25	6 45	0,54	1,1	—	0,4	1,5
30	WSW 43	W 40	WSW 21	36,1	27	7 15	0,58	—	—	—	—
31	SW 15	SSW 30	SSW 20	13,6	29	1 0	0,08	2,0	—	—	2,0
1ª Dec.	Vento domin.		SSW	14,0	11 26,1	5 28,0	0,48	0,2	2,3	3,1	5,6
2ª »	Idem		WNW	16,7	11 50,3	5 25,0	0,46	34,5	10,3	18,8	63,6
3ª »	Idem		W	18,2	12 16,9	5 35,9	0,46	3,1	1,1	4,9	9,1
Mese	Vento domin.		WNW	16,3	11 51,1	5 29,6	0,47	37,8	13,7	26,8	78,3

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
5	3	—	—	—	—	3	4

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
1	27	3	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
4,10	tranquillo	Misto; v. var. 4° quadr.; fra ore 14-15 ◍²	1
10,30	legg. mosso	» ; ⌯ intorno N, sera calma	2
3,15	tranquillo	» ; brezze deboli varie	3
3,90	id.	» ; matt. calma, mod. intorno S in seguito	4
3,40	legg. mosso	Coperto; v. fresco e mod. di SSW	5
3,40	id.	Misto; v. deb. e mod. di SSW	6
3,00	id.	» ; matt. calma, SSW fresco e mod. in seguito	7
2,70	tranquillo	» ; » « brezze deb. di S » »	8
2,30	id.	» ; brezze del 4° e 3° quadr., pom. ◍°	9
9,25	legg. mosso	» ; v. fresco di N e NW.	10
4,80	tranquillo	» ; v. mod. e deb. intorno S	11
4,30	id.	» ; v. var. del 4° quadr.; pom. ◍	12
1,70	id.	Coperto; brezze 4° quadr. e N; matt. ⚹ monti, città ◍ ⚹°	13
6,00	legg. mosso	Misto; v. var. 4° quadr., prime ore poca ◍	14
5,05	id.	» ; v. fresco 4° quadr., matt. ◍	15
8,35	id	» ; v. fresco 4° quadr.	16
6,65	tranquillo	Sereno; v. var. 4° quadr., prime ore poca ◍°	17
3,20	id.	Coperto; brezze intorno W; sera ◍	18
5,90	id.	Sereno; brezze varie	19
3,80	id.	Misto; v. var. 4° quadr.	20
			21
2,60	calmo	» brezze 4° quadr., ed W, n. ◍°	
13,41	legg. mosso	» ⌯ 4° quadr.	22
6,46	tranquillo	» v. mod. 3° quadr.	23
2,90	id.	» brezze di S ed W; pom. poca ◍°	24
7,75	id.	» ⌯ WNW	25
6,10	id.	» brezze intorno W	26
2,20	calmo	» calma prevalente, brezze 4° quadr., sera pochis. ◍°	27
3,10	id.	« » » » 2° »	28
5,70	id.	» v. var. 4° quadr.; matt. sera poca ◍	29
7,00	legg. mosso	» v. fresco 3° quadr. ed W	30
3,30	tranquillo	» v. mod. 3° quadr., matt. ◍.	31
45,50			1ª Dec.
49,75			2ª »
60,52			3ª »
155,77			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
3	10	4	5	9	16	10	6	15

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
14	—	—	1	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	759,0	757,8	758,0	758,3	12,0	13,4	10,3	14,4	7,3	11,0
2	56,9	56,7	56,1	56,6	11,5	9,6	9,5	12,3	8,9	10,5
3	54,5	53,1	51,0	52,9	12,2	12,0	12,7	14,3	9,1	12,1
4	48,4	46,5	48,1	47,7	8,6	15,7	12,5	17,5	8,0	11,7
5	46,5	46,5	46,4	46,5	12,8	6,9	9,4	13,2	6,8	10,5
6	44,7	45,6	46,9	45,7	13,0	11,8	10,3	14,6	8,9	11,7
7	48,6	48,8	49,5	49,0	13,5	14,4	12,2	16,2	9,2	12,8
8	51,5	52,8	54,4	52,9	14,6	16,0	12,4	15,7	12,0	13,7
9	55,2	55,4	56,7	55,8	14,8	16,8	12,3	18,6	10,4	14,0
10	55,2	52,8	52,1	53,4	14,2	14,6	12,6	17,0	9,8	13,4
11	52,3	52,8	54,0	53,0	14,6	15,9	12,1	16,4	11,4	13,6
12	54,9	53,8	53,8	54,2	15,2	14,3	12,8	18,0	10,0	14,0
13	51,0	48,9	45,9	48,6	13,0	12,2	13,8	14,8	10,6	13,0
14	43,6	43,6	45,2	44,1	12,4	15,2	12,5	15,5	9,9	12,3
15	46,3	47,8	49,6	47,9	12,4	14,6	12,7	15,6	11,6	13,1
16	47,5	45,8	47,7	47,0	13,8	15,1	13,2	17,1	10,1	13,5
17	45,0	44,0	43,1	44,0	14,0	15,6	14,5	17,0	9,8	13,8
18	39,7	41,0	43,3	41,3	12,2	13,7	11,9	16,8	12,1	13,3
19	45,3	46,2	49,0	46,8	12,0	13,1	11,4	15,4	9,8	12,1
20	52,6	52,2	56,3	53,7	11,5	13,9	10,7	15,7	9,1	11,8
21	58,4	58,6	60,1	59,0	13,6	14,0	12,2	16,8	8,7	12,8
22	61,1	60,4	62,0	61,2	14,2	15,0	12,0	17,5	10,6	13,6
23	61,2	60,9	61,4	61,2	12,6	14,3	11,8	15,7	10,9	12,7
24	61,0	60,0	60,0	60,3	14,4	15,4	12,9	16,4	11,5	13,8
25	59,0	58,3	58,2	58,5	17,4	17,7	13,6	19,2	11,9	15,5
26	56,5	55,2	54,6	55,4	16,0	18,7	15,9	20,5	12,0	16,1
27	53,6	52,4	52,3	52,8	20,3	20,5	18,7	25,3	12,7	19,2
28	51,8	51,9	52,2	52,0	19,2	17,6	18,3	21,7	15,7	18,7
29	53,3	55,8	58,7	55,9	18,0	14,2	11,5	18,8	11,5	14,9
30	60,3	61,3	62,7	61,4	15,0	14,8	12,5	16,7	10,7	13,7
1ª Dec.	752,1	751,6	751,9	751,9	12,7	13,1	11,4	15,4	9,0	12,1
2ª »	47,8	47,6	48,8	48,1	13,1	14,4	12,6	16,2	10,4	13,1
3ª »	57,6	57,5	58,2	57,8	16,1	16,2	13,9	18,9	11,6	15,1
Mese	752,5	752,2	753,0	752,6	14,0	14,6	12,6	16,8	10,3	13,4
Mass.	762,7 il giorno 30				25,3 il giorno 27					
Min.	739,7 » 18				7,3 il giorno 1					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
7,0	7,1	6,9	7,0	67	62	74	68	1 Cu	2 Cu	0 —	1,0	1
6,9	6,9	7,4	7,1	69	78	84	77	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	2
8,1	8,9	9,3	8,8	76	85	86	82	8 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	9,3	3
7,7	6,2	7,2	7,0	92	47	66	68	10 S-Cu	3 Cu	0 —	4,3	4
8,9	7,1	6,0	7,3	81	96	69	82	10 S-Cu	10 S-Cu	7 Cu	9,0	5
8,1	7,1	7,8	7,7	73	69	83	75	6 Cu	10 S-Cu	4 Cu	6,7	6
8,0	8,5	8,3	8,3	70	70	79	73	2 Cu	8 S-Cu	7 S-Cu	5,7	7
9,6	8,4	8,5	8,8	70	62	80	71	8 Cu	7 Cu	0 —	5,0	8
8,8	7,9	8,3	8,3	70	56	78	68	0 —	4 Cu,Ci	0 —	1,3	9
7,1	8,1	9,4	8,2	59	66	87	71	8 Ci	3 Ci,Cu	0 —	3,7	10
7,1	6,6	7,6	7,2	60	49	73	61	2 Cu	7 Cu,Ci	0 —	3,0	11
8,5	7,9	8,4	8,3	66	65	77	69	0 —	2 Cu	5 Cu	2,3	12
8,1	8,3	6,6	7,7	73	79	56	69	10 Cu,Ci	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	13
8,0	8,1	8,7	8,3	74	63	81	73	10 S-Cu	8 Ci-Cu	10 S-Cu	9,3	14
7,7	8,5	8,5	8,2	72	69	78	73	10 S-Cu	7 S-Cu	4 Cu	7,0	15
9,1	10,0	8,0	9,0	78	78	72	76	9 S-Cu	10 S-Cu	3 Cu	7,3	16
7,7	7,6	9,0	8,1	65	58	74	66	7 Ci,Cu	7 Cu,Ci	10 Cu	8,0	17
8,4	7,8	8,2	8,1	80	67	79	75	9 Cu	9 Cu	10 Cu	9,3	18
7,5	7,5	7,7	7,6	72	67	76	72	10 Cu	8 Cu	10 Ci,Cu	9,3	19
6,9	7,8	7,4	7,4	69	62	77	69	9 Cu	9 S-Cu	10 Cu	9,3	20
8,6	7,0	8,7	8,1	76	59	78	71	3 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	7,7	21
8,4	8,2	7,6	8,1	69	65	73	69	8 Cu,Ci	8 Cu,Ci	0 —	5,3	22
8,1	7,4	7,6	7,7	74	61	74	70	4 Cu	7 Cu	6 Cu	5,7	23
7,7	7,9	8,2	7,9	63	61	75	66	6 Cu	5 Ci-Cu	0 —	3,7	24
5,4	7,0	9,8	7,4	36	46	85	56	2 Ci,Cu	3 Ci,Cu	0 —	1,7	25
9,3	9,3	8,1	8,9	69	58	61	63	0 —	4 Ci	0 —	1,3	26
7,3	7,4	8,9	7,9	41	41	55	46	0 —	0 —	4 Ci	1,3	27
6,6	9,4	8,9	8,3	40	63	57	53	10 Ci,Cu	10 Cu	5 Ci-Cu	8,3	28
9,5	10,2	7,9	9,2	62	84	78	75	9 Ci,Cu	10 S-Cu	9 Cu	9,3	29
6,4	5,6	7,3	6,4	50	45	67	54	1 Cu	2 Ci,Cu	0 —	1,0	30
8,0	7,6	7,9	7,8	73	69	79	74	6,3	6,7	3,8	5,6	1ª Dec.
7,9	8,0	8,0	8,0	71	66	74	70	7,6	7,7	7,2	7,5	2ª »
7,7	7,9	8,3	8,0	58	58	70	62	4,3	5,9	3,4	4,5	3ª »
7,9	7,8	8,1	7,9	67	64	74	69	6,1	6,8	4,8	5,9	Mese
10,2 il giorno 29				96 il giorno 5				10 nei giorni 2 e 13				Mass.
5,4 il giorno 25				36 » » 25				1 » 1 e 30				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	SSE 22	S 36	SSW 18	20,5	12 33	9 20	0,74	—	—	—	—
2	S 30	S 22	SSW 27	22,6	36	0 0	0,00	—	2,0	1,3	3,3
3	SSW 24	SSW 40	SSE 50	28,5	39	2 25	0,19	—	0,4	0,8	1,2
4	WNW53	SSW 15	NNW 4	28,1	42	4 30	0,35	17,8	3,0	—	20,8
5	S 47	NNE 11	WSW 15	21,4	45	0 0	0,00	—	38,0	2,3	40,3
6	ESE 6	NNW 30	NW 24	17,6	48	2 45	0,21	2,0	—	31,1	33,1
7	NNW 11	NW 18	NNW 12	17,6	50	6 50	0,53	5,1	—	7,9	13,0
8	NNW 21	WNW27	NNW 17	24,5	52	6 30	0,51	—	—	—	—
9	NNE 10	NNW 5	NNW 12	15,4	54	5 50	0,45	—	—	—	—
10	N 12	SSE 30	SSW 2	16,6	56	6 55	0,53	—	—	—	—
11	NW 15	WSW 23	NW 7	15,5	59	7 50	0,60	—	—	—	—
12	NNE 18	SSE 51	SSE 40	26,0	13 3	9 15	0,71	—	—	—	—
13	SSW 30	SSE 48	SSW 37	39,2	5	0 10	0,01	1,8	—	0,2	2,0
14	NNE 9	WNW14	NW 13	20,5	7	2 30	0,19	7,0	—	—	7,0
15	WNW32	WNW43	WNW16	21,1	9	5 10	0,39	1,6	5,0	—	6,6
16	S 37	S 18	WNW30	21,8	11	0 0	0,00	—	—	2,4	2,4
17	S 45	SSW 37	SW 31	22,9	13	5 10	0,39	—	—	—	—
18	WNW30	W 43	SSW 1	26,4	16	3 25	0,26	1,5	2,9	—	4,4
19	SW 33	WSW 33	N 6	16,1	18	2 30	0,19	3,6	13,8	4,7	22,1
20	WNW24	WNW17	—	16,4	20	2 35	0,19	7,7	—	—	7,7
21	SE 3	SSW 30	NNW 1	8,8	22	2 20	0,17	0,8	—	—	0,8
22	—	NNE 11	NNW 5	7,5	24	0 30	0,04	—	—	—	—
23	WNW32	WNW33	WNW22	25,3	25	7 30	0,56	—	—	—	—
24	WNW30	WNW30	WNW36	27,4	27	5 5	0,38	—	—	—	—
25	N 10	NNW 21	NNE 24	22,2	29	3 30	0,26	—	—	—	—
26	NNE 45	NNE 27	NNW 11	28,0	31	8 25	0,62	—	—	—	—
27	ENE 5	SSW 46	SW 19	15,6	33	8 25	0,62	—	—	—	—
28	SSW 25	S 8	SSW 41	26,0	35	0 0	0,00	—	—	—	—
29	WNW40	NNW 18	NNW 18	28,0	37	0 0	0,00	—	—	—	—
30	NW 24	WNW22	NNW 13	20,7	40	7 15	0,53	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		NNW,SSW	21,3	12 45,5	4 30,5	0,35	24,9	43,4	43,4	111,7
2ª »	Idem		WNW	22,6	13 10,1	3 51,5	0,29	23,2	21,7	7,3	52,2
3ª »	Idem		WNW,NNW	20,9	13 30,3	4 18,0	0,32	0,8	—	—	0,8
Mese	Vento domin.		WNW	21,6	13 8,6	4 13,3	0,32	48,9	65,1	50,7	164,7

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
3	8	—	1	—	1	1	6

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	19	9	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
3,45	tranquillo	Sereno; v. mod. fresco intorno S	1
1,95	legg. mosso	coperto; » » » » »; pom. e sera ◍°	2
2,05	id.	» ; ⎓ intorno S; pom. ◍°	3
3,15	id.	Vario; matt. ⎓ WNW a raffiche con ◍	4
1,85	id.	Coperto; matt. ⎓ S; pom. ◍²	5
2,45	tranquillo	Misto; brezze varie; sera ◍²	6
3,60	id.	» ; v. mod. 4° quadr., matt. e sera ◍	7
5,15	id.	» v. mod. fresco 4° quadr.	8
4,75	id.	Q. Sereno; brezze intorno N	9
3,70	legg. mosso	Misto; brezze varie	10
5,20	tranquillo	Misto; v. mod. 4° 3° quadr.	11
4,70	legg. mosso	» ; pom., ⎓ SSE	12
3,15	id.	Coperto; ⎓ intorno S; matt. ◍°	13
4,10	tranquillo	» ; brezze varie 4° 1° quadr., prime ore ◍	14
3,90	id	Misto; v. fresco 4° quadr., matt. ◍, 12ʰ ◍² e ▼°	15
3,30	mosso	» ; matt. S fresco, sera v. fresco 4° quadr., e poca ◍	16
3,50	id.	» ⎓ SSW	17
3,70	legg. mosso	Coperto; ⎓ 4° quadr.; ore 6.15-7.35 ⟍ da S e ◍	18
1,90	id.	» ; v. fresco 3° quadr., ◍ ad intervalli	19
3,80	tranquillo	» ; v. fresco 4° quadr., prime ore ◍	20
2,15	legg. mosso	Misto; brezze deboli intorno S; matt. ◍	21
3,05	tranquillo	» ; brezze varie	22
5,10	legg. mosso	» ; WNW fresco tutto il giorno	23
5,70	id.	» ; » » » »	24
7,90	tranqullo	» ; brezze intorno N	25
5,25	legg. mosso	Q. sereno; brezze fresche, mod. intorno N	26
6,50	id.	» ; brezze varie, pom. ⎓ SSW	27
4,85	id.	Misto; v. mod. e fresco di S e SSW	28
6,00	tranquillo	Coperto; v. fresco e mod. del 4° quadr.,	29
7,00	id.	Sereno; v. mod. 4° quadr.	30
32,10			1ª Dec.
37,25			2ª »
53,50			3ª »
122,85			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
8	14	3	3	1	18	6	15	2

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
14	1	1	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	762,4	761,1	761,5	761,7	15,5	16,5	13,7	18,6	10,4	14,1
2	60,8	59,3	60,7	60,3	16,8	17,0	13,0	19,5	9,4	14,7
3	62,0	62,2	62,8	62,3	15,2	15,5	13,6	17,6	11,9	14,6
4	62,2	60,9	61,3	61,5	15,4	16,9	12,8	18,6	11,6	14,6
5	59,9	58,9	59,0	59,3	16,1	18,6	13,6	20,4	11,5	15,4
6	57,9	57,5	59,1	58,2	17,6	19,4	15,4	22,3	11,2	16,6
7	61,1	61,4	61,7	61,4	17,4	18,8	17,8	22,8	14,2	18,0
8	61,2	60,2	60,0	60,5	18,4	20,8	18,5	23,9	13,8	18,6
9	60,0	59,0	59,4	59,5	20,8	22,4	16,4	25,3	14,7	19,3
10	58,6	57,9	58,8	58,4	19,8	20,5	17,0	22,6	15,0	18,6
11	58,2	57,9	58,4	58,2	19,8	23,2	17,8	25,6	15,5	19,7
12	59,1	58,6	59,9	59,2	20,5	24,0	18,5	25,7	15,6	20,1
13	60,3	59,9	60,1	60,1	21,0	24,0	18,4	25,2	16,0	20,1
14	59,0	58,4	58,8	58,7	20,2	24,1	20,4	26,1	16,4	20,8
15	58,6	58,1	58,1	58,3	22,4	25,2	21,0	27,0	16,4	21,7
16	59,1	57,5	58,3	58,3	23,0	25,6	20,1	29,4	17,4	22,5
17	57,1	55,8	55,7	56,2	21,7	23,0	19,4	24,2	17,2	20,6
18	53,4	50,6	48,6	50,9	20,7	21,1	20,2	23,9	16,6	20,4
19	49,8	49,6	52,2	50,5	15,0	16,1	14,5	17,6	13,0	15,0
20	55,8	57,1	58,1	57,0	17,2	17,2	14,6	19,2	12,1	15,8
21	59,8	59,8	60,7	60,1	17,5	18,4	16,1	20,2	12,7	16,6
22	60,3	59,8	59,6	59,9	17,8	21,2	17,1	23,4	12,1	17,6
23	59,3	58,8	59,0	59,0	20,4	23,4	18,3	26,2	12,1	19,2
24	59,4	58,9	59,5	59,3	22,4	24,7	19,1	26,4	14,6	20,6
25	59,1	57,9	57,8	58,3	21,6	25,1	19,6	28,2	15,6	21,2
26	57,1	56,6	56,7	56,8	20,5	23,3	20,2	24,6	16,4	20,4
27	56,9	56,4	56,7	56,7	25,8	25,9	20,6	27,2	18,0	22,9
28	57,4	56,5	57,0	57,0	23,6	28,1	21,4	29,6	16,7	22,8
29	56,1	56,5	56,5	56,4	25,4	25,3	20,0	26,6	19,1	22,8
30	56,0	55,2	55,3	55,5	21,7	20,5	17,4	22,7	17,4	19,8
31	54,4	54,3	55,2	54,6	17,1	19,7	17,6	21,2	14,4	17,6
1ª Dec.	760,6	759,8	760,4	760,3	17,3	18,6	15,2	21,2	12,4	16,5
2ª »	57,0	56,4	56,8	56,7	20,2	22,4	18,5	24,4	15,6	19,7
3ª »	57,8	57,3	57,6	57,6	21,3	23,2	18,8	25,1	15,4	20,1
Mese	758,5	757,8	758,3	758,2	19,6	21,4	17,5	23,6	14,5	18,8
Mass.	762,8 il giorno 3				29,6 il giorno 28					
Min.	748,6 » 18				14,1 il giorno 1					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
7,1	5,8	6,1	6,3	54	42	52	49	0 —	0 —	0 —	0,0	1
6,0	7,7	8,2	7,3	42	53	74	56	0 —	8 Cu	0 —	2,7	2
7,7	8,1	8,5	8,1	60	62	73	65	5 Cu	6 Cu	8 Cu	6,3	3
7,6	8,1	8,8	8,2	59	57	80	65	2 Cu	0 —	0 —	0,7	4
8,8	9,4	10,0	9,4	65	59	86	70	0 —	0 —	0 —	0,0	5
8,6	8,5	8,4	8,5	58	51	65	58	9 Ci-S	9 Ci-S	0 —	6,0	6
11,0	11,2	8,3	10,2	74	70	55	66	10 Cu,Ci	10 Cu,Ci	0 —	6,7	7
10,9	9,0	5,3	8,4	69	49	35	51	7 Ci-S	9 Ci-S	0 —	5,3	8
7,2	7,5	11,3	8,7	40	37	81	53	0 —	3 Ci	0 —	1,0	9
8,4	10,0	11,5	10,0	49	56	80	62	0 —	0 —	0 —	0,0	10
10,1	7,4	9,2	8,9	59	35	60	51	0 —	5 Ci,Cu	0 —	1,7	11
9,6	10,8	9,7	10,0	54	49	61	55	1 Ci,Cu	2 Cu	0 —	1,0	12
13,5	8,7	13,1	11,8	73	39	83	65	1 Ci	1 Ci	0 —	0,7	13
12,5	9,9	7,2	9,9	71	44	40	52	1 Ci-S	3 Cu	0 —	1,3	14
8,2	7,7	6,6	7,5	41	32	35	36	0 —	0 —	0 —	0,0	15
12,3	8,1	11,7	10,7	59	33	67	53	0 —	0 —	0 —	0,0	16
10,1	7,3	11,0	9,5	52	35	66	51	4 Ci,Cu	6 Ci,Cu	10 Ci-S	6,7	17
10,8	8,4	10,4	9,9	61	45	59	55	9 Ci,S	9 Cu,Ci	2 Ci-S	6,7	18
9,9	10,4	10,3	10,2	78	76	83	79	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	19
6,8	7,9	9,5	8,1	47	54	77	59	1 Cu	8 Cu	1 Cu	3,3	20
8,8	10,3	10,9	10,0	59	66	80	68	3 Ci	6 Ci,Cu	5 Cu	4,7	21
9,9	10,5	10,1	10,2	65	56	70	64	0 —	0 —	0 —	0,0	22
7,6	7,7	5,6	7,0	42	36	36	38	0 —	1 Ci	0 —	0,3	23
10,2	6,9	8,0	8,4	51	30	49	43	0 —	3 Ci	0 —	1,0	24
12,2	8,3	11,5	10,7	64	35	68	56	4 Ci,Cu	3 Ci-Cu	3 Ci-S	3,3	25
14,1	14,7	10,1	13,0	79	69	57	68	0 —	1 Ci	0 —	0,3	26
9,3	10,0	10,1	9,8	38	40	56	45	0 —	0 —	0 —	0,0	27
11,9	6,9	8,8	9,2	55	24	46	42	1 Ci-S	5 Cu,Ci	1 Ci-S	2,3	28
6,1	8,8	13,5	9,5	25	36	78	46	10 Cu,Ci	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	29
12,5	10,9	10,7	11,4	65	61	72	66	3 Cu	7 S-Cu	3 S-Cu	4,3	30
12,0	10,7	12,1	11,6	83	63	81	76	10 S-Cu	7 Cu	5 Cu	7,3	31
9,3	8,5	8,6	8,5	57	54	68	60	3,3	4,5	0,8	2,9	1ª Dec.
10,4	8,7	9,9	9,7	60	44	63	56	2,7	4,4	2,3	3,1	2ª »
10,4	9,6	10,1	10,0	57	47	63	56	2,8	3,9	2,5	3,0	3ª »
9,7	8,9	9,5	9,4	58	48	65	57	2,9	4,3	1,9	3,0	Mese
14,7 il giorno 26				86 il giorno 5				10 nei giorni 19 e 29				Mass.
5,3 il giorno 8				24 » » 28				0 in vari giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NE 19	N 17	NW 5	17,2	13 41	9 50	0,72	—	—	—	—
2	NE 9	NE 18	WNW 20	14,1	43	7 0	0,51	—	—	—	—
3	NNW 21	NNW 24	NNE 19	20,8	45	7 15	0,53	—	—	—	—
4	NNW 24	NNE 38	NNW 8	21,9	47	9 10	0,67	—	—	—	—
5	NE 35	NNE 22	NNE 7	21,2	49	9 55	0,72	—	—	—	—
6	ENE 10	SSW 16	SW 2	7,5	52	2 55	0,21	—	—	—	—
7	NNE 18	NNE 26	NNW 16	17,1	54	1 0	0,07	—	—	—	—
8	NE 22	NNE 25	N 13	18,8	56	5 45	0,41	—	—	—	—
9	NNW 32	NNW 12	NNW 27	21,6	58	9 35	0,69	—	—	—	—
10	NNE 36	NNE 30	N 12	26,0	59	9 25	0,68	—	—	—	—
11	NNE 23	SSE 16	—	14,0	14 1	10 0	0,71	—	—	—	—
12	NNE 24	E 11	NE 10	12,4	3	9 30	0,68	—	—	—	—
13	NNE 28	NW 23	N 20	21,2	5	10 10	0,72	—	—	—	—
14	NNE 17	NNW 7	WNW 14	21,8	7	8 10	0,58	—	—	—	—
15	NNE 30	N 27	N 11	17,7	9	10 00	0,71	—	—	—	—
16	NW 18	SSE 22	NNW 15	16,0	10	8 55	0,63	—	—	—	—
17	W 5	SSE 25	S 27	21,5	12	6 15	0,44	—	—	—	—
18	SSE 26	SSE 28	SSE 44	30,7	14	1 50	0,13	—	—	—	—
19	W 52	WNW 48	NNW 20	29,3	16	0 0	0,00	—	—	13,1	13,1
20	WSW 22	SW 14	W 10	12,6	17	7 5	0,50	—	—	—	—
21	SE 37	SE 37	SSE 19	23,2	19	7 10	0,50	—	—	—	—
22	SSE 25	ENE 6	W 3	10,1	20	9 40	0,61	—	—	—	—
23	E 8	E 5	N 1	7,9	22	10 25	0,73	—	—	—	—
24	NE 6	SSE 22	SE 1	7,2	24	10 55	0,76	—	—	—	—
25	N 13	SSE 19	—	6,9	26	10 20	0,72	—	—	—	—
26	NNE 28	NE 20	NNW 12	16,1	27	10 30	0,73	—	—	—	—
27	NE 29	NNE 26	N 6	24,1	28	10 30	0,73	—	—	—	—
28	NNE 8	S 31	S 30	12,4	29	8 25	0,58	—	—	—	—
29	SSW 38	WSW 17	WSW 5	24,2	31	0 0	0,00	—	—	—	—
30	WNW 12	WSW 39	W 6	21,1	32	7 35	0,52	12,6	—	1,5	14,1
31	NW 11	NNW 27	NNW 9	9,3	34	2 40	0,18	2,8	—	—	2,8
1ª Dec.	Vento domin.		NNE,NNW	18,6	13 50,4	7 11,0	0,52	—	—	—	—
2ª »	Idem		NNE,SSE	19,7	14 9,4	7 11,5	0,51	—	—	13,1	13,1
3ª »	Idem		SSE,NNE	14,8	14 29,2	8 1,0	0,55	15,4	—	1,5	16,9
Mese	Vento domin.		NNE	17,7	14 9,7	7 27,8	0,53	15,4	—	14,6	30,0

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
9	17	9	2	3	—	3	10

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
14	15	2	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
5,70	tranquillo	Sereno, ⊙; brezze intorno N.	1
4,65	id.	Vario; v. var. 1° e 4° quadr.	2
5,50	id.	Misto; v. mod. intorno N.	3
9,25	id.	Sereno; » » »	4
4,70	legg. mosso	Sereno, ⊙ v. fresco e mod. 1° quadr.	5
3,10	tranquillo	Misto; brezze deboli varie	6
4,95	id.	» ; v. mod intorno N	7
6,90	legg. mosso	» ; v. mod. 1° quadr.	8
10,30	tranquillo	Sereno; v. fresco e mod. di NNW	9
6,65	legg. mosso	« ; ⊙ » » » NNE	10
5,10	tranquillo	Q. sereno; brezze 1° e 2° quadr.	11
5,35	id.	Sereno; brezze 1° quadr.	12
5,80	legg. mosso	» ; v. mod. 1° e 4° quadr.	13
6,20	id.	Q. sereno; v. var. 1° e 4° quadr.	14
9,55	tranquillo	Sereno ⊙; v. mod. intorno N.	15
8,95	id.	Sereno: brezze varie	16
5,30	legg. mosso	Misto; matt. calma, pom. SSE mod.	17
5,30	id	» ; v. fresco di SSE	18
3,65	id.	Coperto; WNW; pom. K ◍² ▼°	19
5,40	tranquillo	Misto; brezze 3° quadr.	20
3,95	tranqullo	Misto; v. fresco e mod. del 2° quadr.	21
3,65	id.	Sereno; brezze varie	22
4,80	id.	» ; » »	23
5,25	id.	» ; » »	24
4,90	id.	Misto; » »	25
5,40	id.	Sereno; v. mod. intorno N.	26
9,20	legg. mosso	» ; v. mod. 1° quadr.	27
6,20	tranquillo	Misto; brezze varie	28
6,80	legg. mosso	Coperto; v. fresco e mod. 3° quadr.	29
5,40	id.	Misto; v. var. intorno W; prime ore ◍²	30
3,15	tranquillo	» ; brezze 4° quadr.	31
61,70			1ª Dec.
60,60			2ª »
58,70			3ª »
181,00			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
3	2	2	4	5	4	4	14	2

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
3	1	1	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	754,4	753,4	753,2	753,7	20,5	22,4	18,9	23,8	16,1	19,8
2	52,4	52,4	53,3	52,7	18,7	21,7	18,4	22,7	16,8	19,1
3	52,7	53,3	54,3	53,4	18,9	20,2	16,8	20,6	15,9	18,1
4	54,3	54,3	54,5	54,4	17,6	20,3	17,5	21,5	14,8	17,8
5	55,5	56,7	57,7	56,6	19,0	21,0	18,1	21,8	16,0	18,7
6	57,3	56,3	56,7	56,8	20,1	21,1	17,6	23,4	15,8	19,2
7	55,3	54,8	56,1	55,4	23,4	23,8	18,6	25,4	16,1	20,9
8	56,3	56,5	57,3	56,7	21,9	24,2	18,2	25,4	17,1	20,6
9	57,5	57,0	57,7	57,4	21,2	24,5	18,8	24,6	17,3	20,5
10	57,9	57,2	58,3	57,8	22,4	22,8	19,4	24,4	17,0	20,8
11	59,3	58,6	59,0	59,0	24,0	24,6	20,9	26,0	17,7	22,1
12	59,0	58,3	58,2	58,5	24,0	25,4	21,6	27,8	17,8	22,8
13	57,1	56,3	56,2	56,5	26,5	28,6	23,4	31,7	19,6	25,3
14	58,1	57,2	57,6	57,6	23,4	23,3	19,6	24,9	19,6	21,9
15	57,5	56,7	56,9	57,0	20,0	23,4	20,1	24,4	17,6	20,5
16	55,8	54,4	54,5	54,9	15,0	20,7	18,3	20,7	14,5	17,1
17	53,5	52,7	54,1	53,4	17,1	17,3	18,7	21,4	15,0	18,1
18	55,0	54,8	55,5	55,1	22,0	23,2	20,2	23,5	18,0	20,9
19	55,9	56,0	57,2	56,4	22,5	22,9	20,6	24,3	19,1	21,6
20	58,6	58,6	59,7	59,0	22,9	25,3	20,9	25,6	18,7	22,0
21	61,0	60,6	61,1	60,9	23,6	26,6	21,0	28,7	19,3	23,1
22	61,2	60,8	60,7	60,9	25,3	26,3	22,4	27,8	19,2	23,7
23	60,2	59,9	59,9	60,0	24,8	27,2	23,2	29,1	18,6	23,9
24	59,9	59,6	59,0	59,5	23,8	24,4	21,6	26,8	18,6	22,7
25	58,3	58,0	58,1	58,1	22,6	23,9	20,8	25,0	18,6	21,7
26	58,1	57,7	58,7	58,2	22,6	24,2	21,8	25,0	18,6	22,0
27	59,1	58,7	59,2	59,0	23,4	24,6	21,6	27,2	19,9	23,0
28	58,8	58,4	58,7	58,6	24,6	27,0	22,5	28,5	20,0	23,9
29	58,5	57,7	57,7	58,0	24,2	26,5	22,7	27,9	19,9	23,7
30	56,3	55,7	55,0	55,7	26,0	26,2	22,3	30,0	19,1	24,3
1ª Dec.	755,4	755,2	755,9	755,5	20,4	22,2	18,2	23,4	16,3	19,6
2ª »	57,0	56,3	56,9	56,7	21,7	23,1	20,4	25,0	17,8	21,2
3ª »	59,1	58,7	58,8	58,9	24,1	25,7	22,0	27,6	19,2	23,2
Mese	757,2	756,7	757,2	757,0	22,1	23,7	20,2	25,3	17,8	21,3
Mass.	761,2 il giorno 22				31,7 il giorno 13					
Min.	752,4 » 2				14,5 il giorno 16					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
10,8	11,5	10,7	11,0	60	57	66	61	2 Ci	7 Cu,Ci	0 —	3,0	1
11,0	10,1	10,9	10,7	69	53	69	64	10 Cu	3 Cu,Ci	4 Cu,Ci	5,7	2
10,6	10,1	11,2	10,6	65	57	78	67	7 Cu	5 Cu	3 Cu,Ci	5,0	3
11,2	9,6	12,0	10,9	75	54	81	70	10 S-Cu	6 Cu	5 Cu	7,0	4
10,8	10,5	11,2	10,8	66	57	73	65	5 Cu	3 Cu	0 —	2,7	5
9,3	10,7	8,7	9,6	53	58	58	56	0 —	6 Ci,Cu	0 —	2,0	6
7,9	8,8	8,9	8,5	37	40	56	44	5 Ci-S	7 Ci,Cu	0 —	4,0	7
12,0	13,0	11,7	12,2	62	58	76	65	2 Ci-S	3 Cu	0 —	1,7	8
11,0	10,1	12,1	11,1	59	44	75	59	1 Ci-Cu	1 Ci-Cu	2 Ci-Cu	1,3	9
11,4	13,2	13,1	12,6	57	64	78	66	0 —	1 Ci,Cu	0 —	0,3	10
11,7	11,9	10,1	11,2	53	52	55	53	0 —	0 —	0 —	0,0	11
10,4	9,6	5,4	8,5	47	40	28	35	0 —	0 —	0 —	0,0	12
9,5	7,1	7,6	8,1	37	24	35	32	0 —	0 —	0 —	0,0	13
14,0	13,1	13,1	13,4	65	61	77	68	6 Cu,Ci	9 Cu,Ci	0 —	5,0	14
12,9	14,0	14,4	13,8	74	65	82	74	10 S-Cu	10 S-Cu	3 Cu	7,7	15
11,3	12,6	12,1	12,0	89	69	77	78	10 N	6 Cu	6 Cu	7,3	16
11,4	12,3	12,0	11,9	79	84	75	79	10 S-Cu	6 S-Cu	3 Cu	6,3	17
13,9	14,4	15,0	14,4	71	68	85	75	6 Cu	3 Cu	3 Cu	4,0	18
13,2	13,7	14,4	13,8	65	66	80	70	6 Cu,Ci	3 Cu	6 Cu	5,0	19
13,1	11,0	14,5	12,9	63	46	79	63	1 Cu	0 —	0 —	0,3	20
15,2	12,8	13,8	13,9	70	50	75	65	0 —	0 —	0 —	0,0	21
15,2	13,0	11,4	13,2	63	51	57	57	0 —	0 —	0 —	0,0	22
16,2	13,0	15,1	14,8	69	48	71	63	0 —	0 —	0 —	0,0	23
15,2	14,8	12,5	14,2	69	65	65	66	2 Cu	5 Cu	0 —	2,3	24
10,4	10,9	12,5	11,3	51	50	69	57	0 —	3 Cu	6 Cu	3,0	25
11,9	12,3	13,7	12,6	58	55	70	61	6 Cu	2 Cu	7 Cu	5,0	26
13,6	14,0	14,6	14,1	64	61	76	67	0 —	0 —	0 —	0,0	27
14,6	16,0	15,3	15,3	63	60	76	66	0 —	0 —	0 —	0,0	28
16,2	16,5	15,8	16,2	72	64	78	71	0 —	0 —	0 —	0,0	29
10,5	13,9	13,5	12,6	42	55	67	55	4 Ci-Cu	0 —	0 —	1,3	30
10,6	10,8	11,1	10,8	60	54	71	62	4,2	4,2	1,4	3,3	1ª Dec.
12,1	12,0	11,9	12,0	64	58	67	63	4,9	3,7	2,1	3,6	2ª »
13,9	13,7	13,8	13,8	62	56	70	63	1,2	1,0	1,3	1,2	3ª »
12,2	12,2	12,3	12,2	62	56	69	63	3,4	3,0	1,6	2,7	Mese
16,5 il giorno 29				85 il giorno 18				7,7 il giorno 15				Mass.
7,1 il giorno 13				24 » » 13				0 in nove giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNE 22	N 14	NNW 9	19,2	14 33	8 40	0,60	—	—	—	—
2	SW 2	NE 8	NNW 12	9,9	35	3 15	0,22	—	0,5	—	0,5
3	WNW41	WNW14	WNW22	18,3	36	4 5	0,28	—	4,8	—	4,8
4	WNW24	WNW26	WNW16	20,3	37	5 10	0,35	8,6	—	—	8,6
5	WNW24	WNW26	WNW22	19,5	38	8 20	0,57	1,2	—	—	1,2
6	N 8	NNE 31	NNW 2	20,4	39	10 0	0,68	—	—	—	—
7	NE 18	NNE 26	NW 14	15,0	40	10 40	0,73	—	—	—	—
8	NNE 25	NNE 26	NNW 5	16,5	40	10 25	0,71	—	—	—	—
9	N 26	NNW 10	NNW 14	16,1	41	10 40	0,73	—	—	—	—
10	NNW 18	NNE 30	NNW 13	19,6	41	11 0	0,75	—	—	—	—
11	NNE 24	NNW 23	NW 17	22,8	42	10 45	0,73	—	—	—	—
12	NE 27	NNE 32	NNE 13	19,4	42	10 35	0,72	—	—	—	—
13	NNE 13	SSE 18	SSE 3	10,4	43	10 55	0,74	—	—	—	—
14	NW 32	NNW 31	NW 25	28,1	43	2 55	0,20	—	—	—	—
15	NNE 20	NNW 17	N 14	20,9	43	2 30	0,17	—	—	—	—
16	WNW20	N 23	NNW 20	16,6	44	4 30	0,31	5,3	23,3	—	28,6
17	WNW35	SW 9	WNW23	24,1	44	0 55	0,06	4,2	8,8	0,2	13,2
18	NW 31	NW 25	WNW40	29,4	45	7 5	0,48	0,3	—	—	0,3
19	N 27	WNW36	NNW 11	26,7	46	7 55	0,54	—	—	—	—
20	NNW 17	NNE 29	NNE 12	20,2	46	9 55	0,67	—	—	—	—
21	NE 27	NE 6	ENE 4	14,5	46	10 40	0,72	—	—	—	—
22	NE 18	NNE 27	—	16,7	46	10 45	0,73	—	—	—	—
23	NE 25	NE 8	NNE 13	10,3	46	10 40	0,72	—	—	—	—
24	NNW 24	N 13	N 21	17,3	46	10 15	0,69	—	—	—	—
25	NNE 32	N 29	N 27	23,7	45	10 15	0,69	—	—	—	—
26	NNW 18	N 29	N 15	21,2	45	6 55	0,47	—	—	—	—
27	NNW 24	NE 27	NE 19	20,9	44	9 30	0,64	—	—	—	—
28	NE 25	NE 16	NNE 29	18,3	44	10 5	0,68	—	—	—	—
29	NNE 24	NNE 28	N 8	21,3	44	9 55	0,67	—	—	—	—
30	NNE 14	S 26	—	11,6	43	9 45	0,66	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		WNW,NNW	17,5	14 38,0	8 13,5	0,56	9,8	5,3	—	15,1
2ª »	Idem		NNE,NNW	21,9	14 43,8	6 48,0	0,46	9,8	32,1	0,2	42,1
3ª »	Idem		NE,N	17,6	14 44,9	9 52,5	0,67	—	—	—	—
Mese	Vento domin.		NNE	19,0	14 42,2	8 18,0	0,56	19,6	37,4	0,2	67,2

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
13	20	12	1	—	—	—	2

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
11	19	—	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
4,75	tranquillo	Misto; v. var. intorno N.	1
4,70	id.	» ; brezze varie; ore 11-12 ◍°	2
4,70	id.	» ; v. var. intorno W; ◍ a intervalli	3
4,35	id.	» ; » » » ; prime ore ◍²	4
5,85	id.	» ; » » » ; matt. poca ◍	5
6,50	id.	» ; v. var. intorno N	6
?	id.	» ; v. mod 1° e 4° quadr.	7
»	id.	» ; » » » »	8
»	id	» ; v. mod. intorno N.	9
»	legg. mosso	Sereno; v. mod. fresco intorno N.	10
»	id.	» ; » » » » »	11
»	id.	» ; v. mod. fresco 1° quadr.	12
»	tranquillo	» ; brezze 1° e 2° quadr.	13
»	legg. mosso	Misto; matt. ⩻ a raffiche 4° quadr.	14
5,20	tranquillo	» ; matt. —; v. mod. intorno N.	15
3,35	legg. mosso	» ; brezze 4° quadr. ore 9-9.50 K con ◍²	16
2,80	tranquillo	» ; v. var. 4° 3° quadr., ore 10 K con poca ◍°	17
6,25	legg. mosso	» ; ⩻ 4° quadr.; prime ore ◍°	18
6,20	id.	» ; v. fresco 4° quadr.	19
7,10	id.	Sereno; v. mod. intorno N.	20
4,55	tranquillo	» ; v. var. 1° quadr.	21
7,10	id.	» ; » » » »	22
6,15	legg. mosso	» ; » » » »	23
8,05	tranquillo	Misto; v. mod. intorno N	24
10,05	id.	» ; v. fresco e mod. intorno N	25
8,80	id.	» ; v. mod. di N	26
7,85	id.	Sereno; v. mod. 4° e 1° quadr.	27
5,30	legg. mosso	» ; v. mod. 1° quadr.	28
5,80	id.	» ; » » » »	29
5,65	id.	Q. sereno; brezze varie	30
?			1ª Dec.
?			2ª »
69,30			3ª »
?			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
1	—	2	—	—	14	6	17	2

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
7	2	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0')				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	754,8	754,5	754,8	754,7	26,6	25,5	22,4	31,4	19,3	24,9
2	55,2	52,7	54,1	54,0	27,0	29,3	24,6	34,4	20,5	26,6
3	57,3	58,6	60,1	58,7	24,4	23,7	20,6	25,0	20,6	22,6
4	61,9	61,9	61,9	61,9	23,2	25,4	20,4	26,3	19,0	22,2
5	62,2	61,1	60,6	61,3	24,2	24,8	22,6	28,5	16,7	23,0
6	58,3	58,1	58,7	58,4	27,8	26,9	22,8	28,7	20,0	24,8
7	58,4	57,9	58,0	58,1	24,8	25,7	23,0	27,4	21,3	24,1
8	58,3	58,2	59,4	58,6	27,0	28,4	24,5	32,2	19,7	25,8
9	61,1	61,0	62,6	61,6	26,8	26,4	22,4	29,7	22,4	25,3
10	61,9	62,0	62,0	62,0	23,4	25,4	21,5	26,9	19,8	22,9
11	61,1	60,2	60,6	60,6	23,4	24,5	21,6	26,0	19,6	22,6
12	59,4	58,8	58,8	59,0	23,5	25,4	22,0	26,9	19,4	23,0
13	58,1	57,8	57,8	57,9	24,0	25,8	22,1	28,8	19,6	23,6
14	57,4	57,4	58,0	57,6	24,6	25,1	22,2	27,5	19,1	23,4
15	58,8	58,3	58,6	58,6	24,4	25,4	21,7	27,3	19,6	23,2
16	57,6	56,8	57,2	57,2	24,7	27,7	23,3	30,0	18,6	24,1
17	56,5	56,0	56,5	56,3	24,7	26,2	22,5	29,0	20,1	24,1
18	55,8	55,5	55,7	55,7	24,0	23,9	22,0	26,4	18,6	22,7
19	56,3	56,8	57,3	56,8	26,8	26,9	23,0	30,6	20,3	25,2
20	57.6	57,3	57,4	57,4	26,5	26,6	23,5	29,0	20,8	24,8
21	56,8	55,5	56,4	56,2	26,0	29,1	23,5	29,9	21,4	25,2
22	56,8	54,8	55,7	55,8	26,7	30,3	24,5	33,2	21,1	26,4
23	55,6	55,5	56,4	55,8	26,8	27,9	24,3	31,4	22,3	26,2
24	57,0	56,7	56,5	56,7	26.1	28,4	24,4	29,4	21,6	25,4
25	55,7	55,7	55,1	55,5	27,9	28,5	24,1	32,4	20,2	26,1
26	54,5	53,8	54,6	54,3	28,3	26,3	25,1	30,8	21,5	26,4
27	55,6	56,0	57,2	56,3	25,8	27,1	24,2	29,5	22,8	25,6
28	58,5	58,5	59,3	58,8	25,0	27,0	24,1	28,5	22,0	24,9
29	59.2	58,5	58,6	58,8	26,6	28,4	23,9	29,6	22,0	25,5
30	57,5	56,0	55,7	56,4	26,2	29,0	24,3	30,2	22,3	25,7
31	54,5	53,7	54,5	54,2	26,5	29,3	26,4	30,4	22,4	26,4
1ª Dec.	758,9	758,6	759,2	758,9	25,5	26,1	22,5	29,0	19,9	24,2
2ª »	57,9	57,5	57,8	57,7	24,7	25,8	22,4	28,2	19,6	23,7
3ª »	56,5	55,9	56,4	56,3	26,5	28,3	24,4	30,5	21,8	25,8
Mese	757,8	757,3	757,8	757,6	25,6	26,7	23,1	29,2	20,4	24,6
Mass.	762,6 il giorno 9				34,4 il giorno 2					
Min.	752,7 » 2				16,7 il giorno 5					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
14,4	15,0	16,7	15,4	55	62	83	67	1 Ci-Cu	2 Cu	0 —	1,0	1
14,8	11,0	15,6	13,8	56	36	68	53	10 Cu	4 Ci,Cu	1 Cu	5,0	2
12,1	10,9	12,0	11,7	53	50	67	57	1 Cu	7 Cu	0 —	2,7	3
9,7	9,6	10,1	9,8	46	40	57	48	0 —	0 —	0 —	0,0	4
9,7	9,8	8,6	9,0	43	42	42	42	2 Ci	8 Ci,Cu	0 —	3,3	5
10,6	12,8	15,1	12,8	38	49	74	54	0 —	0 —	0 —	0,0	6
15,1	15,6	11,1	13,9	65	64	53	61	2 Cu	0 —	0 —	0,7	7
10,5	7,8	12,6	10,3	40	27	55	41	0 —	0 —	0 —	0,0	8
13,6	17,3	13,6	14,8	52	68	68	63	5 Cu	2 Cu	9 Cu	5,3	9
11,1	10,6	12,0	11,2	52	44	63	53	0 —	0 —	1 Cu	0,3	10
10,8	12,6	12,3	11,9	51	55	64	57	3 Cu	0 —	3 Cu	2,0	11
12,3	13,1	14,2	13,2	57	54	72	61	0 —	0 —	0 —	0,0	12
13,9	14,5	14,1	14,2	63	59	71	64	0 —	3 Cu	4 Cu	2,3	13
11,6	12,1	12,8	12,2	51	51	64	55	2 Cu	3 Cu	0 —	1,7	14
13,0	13,1	11,1	12,4	57	54	57	56	2 Cu	2 Cu	0 —	1,3	15
10,4	9,1	13,7	11,1	45	33	64	47	9 Cu,Ci	0 —	0 —	3,0	16
13,2	13,9	14,5	13,9	57	55	72	61	5 Cu,Ci	6 Cu	1 Cu	4,0	17
14,3	16,4	16,2	15,6	64	74	82	73	1 Cu	6 Cu	0 —	2,3	18
11,6	12,5	15,2	13,1	44	47	73	55	0 —	0 —	0 —	0,0	19
13,1	15,8	15,7	14,9	51	61	73	62	0 —	2 Cu	5 Cu	2,3	20
14,4	11,8	15,9	14,0	58	39	74	57	2 Cu	0 —	0 —	0,7	21
11,9	7,8	14,1	11,3	46	24	62	44	0 —	2 Ci	4 Ci-Cu	2,0	22
17,4	17,1	16,5	17,0	67	61	73	67	0 —	4 Ci-Cu	3 Ci-Cu	2,3	23
15,7	13,0	15,4	14,7	62	45	68	58	0 —	0 —	0 —	0,0	24
8,7	17,1	18,0	14,6	31	59	81	57	0 —	0 —	0 —	0,0	25
14,0	14,9	15,6	14,8	49	59	66	58	2 Ci-S	9 Cu	3 Cu	4,7	26
15,2	15,4	15,8	15,5	61	58	71	63	5 Cu	4 Cu	2 Cu	3,7	27
14,3	14,8	15,7	14,9	61	56	70	62	3 Cu	4 Cu	0 —	2,3	28
15,8	15,4	17,2	16,1	61	53	78	64	1 Cu	1 Cu	0 —	0,7	29
14,6	14,4	16,8	15,3	58	48	74	60	1 Cu	1 Cu	1 Cu	1,0	30
16,9	13,9	10,2	13,3	66	49	40	52	0 —	0 —	0 —	0,0	31
12,2	12,0	12,7	12,3	50	48	63	54	2,1	2,3	1,0	1,8	1ª Dec.
12,4	13,3	14,0	13,2	54	54	69	59	2,2	2,2	1,3	1,9	2ª »
14,4	14,1	15,6	14,7	56	50	69	58	1,3	2,3	1,2	1,6	3ª »
13,0	13,1	14,1	13,4	53	51	67	57	1,9	2,3	1,2	1,8	Mese
18,0 il giorno 25				83 il giorno 1				5,3 il giorno 9				Mass.
7,8 il giorno 22				24 » » 22				0 in otto giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	—	SSE 18	SSE 16	7,8	14 43	6 35	0,47	—	—	—	—
2	N 6	SSE 49	NW 25	21,8	42	4 15	0,29	—	—	—	—
3	NNW 22	N 32	NNW 21	27,5	41	7 30	0,51	—	—	—	—
4	NNE 30	NNW 9	—	20,8	41	10 45	0,73	—	—	—	—
5	S 12	S 26	—	14,3	40	8 50	0,60	—	—	—	—
6	N 28	NNW 23	NW 14	16,9	39	10 35	0,72	—	—	—	—
7	NNW 20	NNE 30	NW 10	20,0	38	9 10	0,63	—	—	—	—
8	NE 2	S 48	SSW 19	15,8	38	10 30	0,72	—	—	—	—
9	NE 24	NNW 30	NE 27	22,3	37	7 50	0,54	—	—	—	—
10	NNE 36	NE 24	NNE 29	20,5	36	10 30	0,72	—	—	—	—
11	NNW 20	NNW 20	N 21	20,8	35	10 35	0,73	—	—	—	—
12	NE 31	NNW 23	NE 24	21,6	34	10 45	0,74	—	—	—	—
13	NE 30	E 11	N 5	14,3	33	10 10	0,70	—	—	—	—
14	N 15	NW 18	NNW 11	13,4	32	9 10	0,63	—	—	—	—
15	NE 23	NE 24	NNW 15	15,9	32	10 35	0,73	—	—	—	—
16	N 2	NW 19	NW 4	9,6	31	9 55	0,68	—	—	—	—
17	WNW 12	NNW 17	N 11	11,5	30	7 5	0,49	—	—	—	—
18	S 30	SSE 29	SW 7	18,5	29	8 50	0,61	—	—	—	—
19	NW 18	NNE 25	NNE 15	14,1	27	10 15	0,71	—	—	—	—
20	N 19	NNE 21	NNE 21	15,9	26	9 50	0,68	—	—	—	—
21	N 20	NE 10	N 13	17,8	25	9 40	0,67	—	—	—	—
22	NE 24	S 23	E 5	18,9	23	10 0	0,70	—	—	—	—
23	NE 22	NE 35	NE 25	21,3	22	9 10	0,64	—	—	—	—
24	NE 26	NE 29	NE 11	19,0	20	10 35	0,74	—	—	—	—
25	NE 24	NE 30	S 6	14,1	19	9 40	0,68	—	—	—	—
26	NE 18	SW 37	NE 3	18,0	18	5 25	0,38	—	—	—	—
27	N 14	N 22	NW 8	14,0	16	8 5	0,57	—	—	—	—
28	NNW 10	N 19	NNW 9	12,7	14	7 55	0,56	—	—	—	—
29	WNW 20	NNW 18	NNW 13	17,7	12	9 45	0,69	—	—	—	—
30	N 24	NNE 22	N 11	16,3	10	9 15	0,65	—	—	—	—
31	NNE 20	NE 29	NW 12	19,2	8	10 20	0,74				
1ª Dec.	Vento domin.		NNW	18,8	14 42,5	8 39,0	0,59	—	—	—	—
2ª »	Idem		N	15,6	14 30,9	9 43,0	0,67	—	—	—	—
3ª »	Idem		NE	17,2	14 17,0	9 4,5	0,64	—	—	—	—
Mese	Vento domin.		NE	17,2	14 30,1	9 8,8	0,63	—	—	—	—

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
16	10	22	—	2	—	—	4

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
14	17	—	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
4,35	tranquillo	Sereno ; brezze intorno S.	1
8,75	legg. mosso	Misto ; v. var. ore 4-5 ⌒ intorno W, danni alle campagne.	2
12,15	id.	» ; v. mod. intorno N	3
13,30	id.	Sereno ; » » »	4
7,85	id.	Misto ; v. mod. intorno S.	5
12,10	tranquillo	Sereno ; v. mod. 4° quadr.	6
8,95	id.	» ; v. mod. intorno N.	7
11,00	legg. mosso	» ; v. var., pom. ⌒ S.	8
10,70	id.	Misto ; v. mod. e fresco 1° 4° quadr.	9
12,40	id.	Sereno ; v. mod. e fresco 1° quadr.	10
11,75	tranquillo	Misto ; v. mod. intorno N	11
9,75	legg. mosso	Sereno ; » » »	12
9,75	tranquillo	Misto ; v. var. 1° quadr.	13
9,10	id.	» ; v. var. 4° quadr.	14
8,20	id	» ; v. mod. 1° 4° quadr.	15
8,70	id.	» ; brezze varie 4° quadr.,	16
8,00	id.	» ; » » » »	17
5,50	legg. mosso	» ; v. mod. intorno S.	18
10,15	tranquillo	Sereno ; v. mod. intorno N.	19
9,45	id.	Misto ; » » » »	20
9,10	id.	Sereno ; brezze 1° quadr.	21
9,35	legg. mosso	Misto ; brezze 1°, 2° quadr.	22
10,40	id.	» ; v. mod. e fresco di NE.	23
8,45	id.	Sereno ; » » » »	24
8,60	tranqullo	» ; brezze varie	25
7,20	id.	Misto ; » »	26
8,05	id.	» ; v. debole di N e NW	27
8,45	id.	» ; » » »	28
9,20	id.	Sereno ; v. mod. 4° quadr.	29
9,00	id.	» ; v. mod. intorno N,	30
9,20	id.	» ; v. mod. 1° 4° quadr.	31
101,55			1ª Dec.
90,35			2ª »
97,00			3ª »
288,90			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
6	1	2	—	—	2	9	16	3

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
—	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	755,5	756,5	757,6	756,5	29,8	29,7	25,1	31,8	23,1	27,8
2	58,6	58,5	59,3	58,8	27,4	29,4	24,4	30,6	22,0	26,1
3	59,2	57,8	58,0	58,3	26,5	30,2	23,8	31,0	21,8	25,8
4	57,8	57,4	57,8	57,7	27,4	28,7	24,5	30,0	23,0	26,2
5	58,6	58,1	58,7	58,5	27,0	28,0	25,2	30,7	23,5	26,6
6	59,0	58,6	59,0	58,9	27,2	29,1	25,7	31,1	23,7	26,9
7	59,8	59,6	60,4	59,9	28,8	30,0	25,6	32,8	24,2	27,9
8	60,6	60,1	59,9	60,2	28,0	29,4	27,8	30,5	24,4	27,7
9	59,3	58,5	58,3	58,7	27,8	30,9	26,3	32,1	24,1	27,6
10	57,4	56,8	57,8	57,3	30,1	34,4	27,3	37,1	23,6	29,5
11	58,0	58,5	59,0	58,5	30,9	31,1	27,9	36,7	23,6	29,8
12	59,5	59,3	59,6	59,5	29,6	30,4	26,9	33,4	25,6	28,9
13	58,9	57,7	57,7	58,1	28,7	29,4	26,4	31,8	24,6	27,9
14	57,2	57,1	57,4	57,2	27,8	27,6	26,2	30,2	22,0	26,5
15	57,2	56,0	55,9	56,4	28,8	30,2	26,1	32,5	23,8	27,8
16	55,1	53,9	54,8	54,6	27,1	29,6	25,9	32,1	22,7	26,9
17	54,5	54,2	55,1	54,6	25,3	26,0	24,1	26,6	21,4	24,4
18	56,6	57,0	57,9	57,2	25,4	25,0	23,9	27,2	19,3	23,9
19	57,9	57,7	59,0	58,2	24,8	26,0	22,6	26,7	23,3	24,4
20	58,7	57,9	58,0	58,2	25,0	27,4	23,5	28,6	20,1	24,3
21	57,2	56,7	56,3	56,7	25,5	27,3	24,5	29,6	21,4	25,2
22	56,4	57,4	58,0	57,3	27,2	21,5	23,0	29,4	21,5	25,3
23	59,0	58,8	59,2	59,0	24,4	26,5	21,7	27,6	19,6	23,3
24	59,7	59,0	59,6	59,4	25,0	25,7	22,0	27,3	17,3	22,9
25	60,6	60,0	60,4	60,3	24,8	26,1	22,2	27,4	20,0	23,6
26	61,1	60,1	60,8	60,7	25,6	27,3	22,6	28,6	20,5	24,3
27	61,0	60,6	61,0	60,9	25,7	26,9	22,5	29,2	20,1	24,4
28	61,4	60,7	61,0	61,0	25,8	28,6	23,1	29,9	20,1	24,7
29	60,9	59,6	60,8	60,4	25,0	27,4	23,6	29,5	21,1	24,8
30	59,8	58,5	59,0	59,1	25,2	27,6	23,9	30,6	21,7	25,4
31	58,6	57,6	58,0	58,1	26,2	28,4	22,9	30,1	21,7	25,2
1ª Dec.	758,6	758,2	758,7	758,5	28,0	30,0	25,6	31,8	23,3	27,2
2ª »	57,4	56,9	57,4	57,2	27,3	28,3	25,4	30,6	22,6	26,5
3ª »	59,6	59,0	59,5	59,4	25,5	26,7	22,9	29,0	20,5	24,5
Mese	758,5	758,0	758,5	758,3	26,9	28,3	24,6	30,5	22,1	26,0
Mass.	761,4 il giorno 28				37,1 il giorno 10					
Min.	753,9 » 16				17,3 il giorno 24					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
11,0	13,6	16,4	13,7	35	44	72	50	0 —	0 —	0 —	0,0	1
14,2	11,3	14,3	13,3	52	37	63	51	0 —	0 —	0 —	0,0	2
16,5	13,2	13,4	14,4	64	41	61	55	0 —	0 —	0 —	0,0	3
16,0	17,7	15,0	16,2	59	61	66	62	0 —	0 —	0 —	0,0	4
18,1	18,2	18,0	18,1	68	65	76	70	1 Cu	0 —	0 —	0,3	5
18,3	19,9	19,2	19,1	68	67	78	71	0 —	0 —	0 —	0,0	6
19,2	15,1	16,5	16,9	65	48	68	60	0 —	0 —	0 —	0,0	7
20,9	21,6	14,7	19,1	74	71	53	66	0 —	0 —	0 —	0,0	8
18,7	18,3	20,8	19,3	67	55	82	68	0 —	3 Cu	0 —	1,0	9
16,5	8,6	20,3	15,1	52	21	75	49	0 —	1 Cu	0 —	0,3	10
16,4	19,0	16,4	17,3	49	56	59	55	1 Cu	1 Cu	0 —	0,7	11
18,3	18,6	18,2	18,4	59	58	69	62	0 —	2 Cu	1 Cu	1,0	12
17,4	18,5	18,2	18,0	59	61	71	64	0 —	6 Cu	4 Cu	3,3	13
17,2	16,9	17,8	17,3	62	62	72	65	3 Cu	8 Cu	0 —	3,7	14
15,9	15,8	17,9	16,5	54	50	72	59	1 Cu	1 Cu	0 —	0,3	15
16,9	17,3	16,5	16,9	63	56	67	62	0 —	0 —	2 Cu	0,7	16
12,5	13,0	14,9	13,5	52	52	67	57	10 S-Cu	6 Cu	10 S-Cu	8,7	17
10,8	9,7	12,4	11,0	45	41	56	47	1 Cu	6 Cu	6 Cu	4,3	18
9,8	9,8	12,2	10,6	42	39	60	47	2 Cu	3 Cu	4 Cu	3,3	19
13,4	14,2	15,9	14,5	57	52	74	61	4 Cu	1 Cu	3 Cu	2,7	20
16,4	15,7	11,4	14,5	68	58	50	59	0 —	0 —	0 —	0,0	21
15,8	16,1	16,0	16,0	58	85	77	73	1 Cu	10 S-Cu	5 Cu	5,3	22
13,5	12,4	11,1	12,3	59	48	57	55	3 Cu	3 Cu	0 —	2,0	23
12,7	12,6	12,6	12,6	54	51	64	56	0 —	1 Cu	0 —	0,3	24
12,5	11,8	14,4	12,9	54	47	72	58	0 —	6 Ci-Cu	3 Cu	3,0	25
13,6	13,2	14,9	13,9	56	49	73	59	0 —	0 —	0 —	0,0	26
14,7	15,7	15,9	15,4	60	50	78	63	0 —	1 Cu	0 —	0,3	27
14,5	11,8	16,2	14,2	59	40	77	59	1 Cu	0 —	0 —	0,3	28
16,0	15,8	16,9	16,2	68	58	78	68	0 —	0 —	0 —	0,0	29
16,3	14,2	15,0	15,2	68	52	68	63	5 Cu,Ci	0 —	0 —	1,7	30
15,6	18,7	15,0	16,4	62	65	73	67	0 —	2 Cu	0 —	0,7	31
16,9	15,8	16,9	16,5	60	51	69	60	0,1	0,4	0,0	0,2	1ª Dec.
14,9	15,3	16,0	15,4	54	53	67	58	2,2	3,4	3,0	2,9	2ª »
14,7	14,4	14,5	14,5	61	55	70	62	0,9	2,1	0,7	1,2	3ª »
15,5	15,2	15,8	15,5	58	53	69	60	1,1	2,0	1,2	1,4	Mese
21,6 il giorno 8				85 il giorno 22				8,7 il giorno 17				Mass.
8,6 il giorno 10				21 » » 10				0 in dieci giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 c.e
					h m	h m					
1	NNE 18	N 7	NW 9	16,5	14 7	10 0	0,71	—	—	—	—
2	NNE 22	NNE 24	NNE 24	20,1	5	10 0	0,71	—	—	—	—
3	NNE 28	NE 32	—	31,5	3	10 10	0,72	—	—	—	—
4	NNW 20	NE 33	N 14	21,7	2	9 15	0,66	—	—	—	—
5	NNE 22	N 35	N 12	25,3	14 0	9 15	0,66	—	—	—	—
6	NE 36	NE 25	NNE 19	26,0	13 58	9 25	0,67	—	—	—	—
7	NE 18	SSW 20	SSW 3	20,1	56	9 30	0,68	—	—	—	—
8	NE 35	NNE 30	NNE 28	24,0	54	9 45	0,70	—	—	—	—
9	NE 28	NE 11	NNE 5	19,0	52	10 0	0,72	—	—	—	—
10	NNE 14	S 20	NNE 14	13,9	50	10 0	0,72	—	—	—	—
11	NNE 20	NNE 22	NNE 17	17,3	48	9 5	0,66	—	—	—	—
12	NNE 24	N 14	N 13	19,8	45	9 20	0,68	—	—	—	—
13	NW 24	WNW 28	N 15	20,3	43	8 45	0,64	—	—	—	—
14	NNW 18	NW 19	N 6	12,9	41	4 15	0,31	9,0	—	—	9,0
15	NW 20	N 24	N 2	13,8	39	9 25	0,69	—	—	—	—
16	NE 20	NNW 32	WNW 5	10,0	37	9 10	0,67	—	—	—	—
17	NW 13	WNW 30	NNW 24	16,2	35	0 55	0,07	5,2	—	6,6	11,8
18	NNW 22	NW 28	NW 24	14,4	33	9 45	0,72	3,5	—	—	3,5
19	N 33	NW 23	NNW 17	23,5	30	9 40	0,72	—	—	—	—
20	NNW 12	NW 12	NNW 16	14,5	28	8 5	0,60	—	—	—	—
21	NNE 26	NNE 36	WNW 9	23,7	26	9 50	0,73	—	—	—	—
22	NE 10	S 10	S 1	12,8	24	4 50	0,36	—	5,8	1,6	7,4
23	SE 16	NW 12	NW 4	7,6	22	8 15	0,62	—	—	—	—
24	NNE 16	NNE 35	NNW 10	13,6	20	9 10	0,69	—	—	—	—
25	N 9	NNW 22	NNW 11	14,2	18	8 30	0,64	—	—	—	—
26	NNE 13	W 3	WNW 8	15,2	16	9 20	0,70	—	—	—	—
27	NNE 10	NE 28	NNE 10	14,8	13	9 20	0,71	—	—	—	—
28	NNW 13	NNE 19	N 7	14,0	11	9 20	0,71	—	—	—	—
29	NNE 28	NNE 31	NNW 13	18,7	8	9 40	0,74	—	—	—	—
30	N 20	NNW 30	NNW 9	15,7	6	7 5	0,53	—	—	—	—
31	NNE 20	NNE 12	WSW 1	12,9	3	8 50	0,68	—			
1ª Dec.	Vento domin.		NNE	21,8	13 58,7	9 44,0	0,70	—	—	—	—
2ª »	Idem		NNW	16,3	13 37,9	7 50,5	0,58	17,7	—	6,6	24,3
3ª »	Idem		NNE	14,8	13 15,2	8 33,6	0,65	—	5,8	1,6	7,4
Mese	Vento domin.		NNE	17,6	13 37,3	8 42,7	0,64	17,7	5,8	8,2	31,7

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
14	28	11	—	—	—	1	—

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
21	10	—	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
12,05	tranquillo	Sereno ; v. mod. intorno N.	1
11,35	legg. mosso	» ; v. mod. di NNE	2
8,80	id.	» ; v. fresco di NE.	3
8,70	id.	» ; v. mod. e fresco intorno N	4
9,00	id.	» ; » » » » » »	5
9,50	id.	» ; v. fresco e mod. di NE	6
8,40	id.	» ; matt. NE mod. pom. SSW	7
8,45	id.	» ; matt. ≡ ; NE fresco	8
10,05	tranquillo	» ; NE mod. e debole	9
9,30	id.	» ; brezze varie	10
10,65	id.	» ; v. mod. di NNE	11
13,20	id.	» ; v. mod. intorno N	12
10,60	id.	Misto ; v. fresco e mod. del 4° quadr.	13
7,25	id.	» ; brezze 4° quadr. ; prime ore ◍²	14
9,45	id.	Sereno ; brezze 4° quadr. e N	15
9,50	id.	» ; brezze var. 1° e 4° quadr.,	16
8,40	id.	Nuvoloso ; brezze 4° quadr. ; poca ◍² matt. e sera	17
9,70	id.	Misto ; » » » ; prime ore poca ◍	18
14,20	id.	» ; v. fresco e mod. di N. e NW	19
8,70	id.	» ; brezze 4° quadr.	20
8,15	id.	Sereno ; v. mod. e fresco di NNE	21
4,85	id.	Misto ; brezze deb. varie ; pom. ⊺ 3° e 2° quadr. ◍	22
5,60	id.	» ; brezze deb. 2°, 4° quadr.	23
6,15	id.	Sereno ; brezze intorno N	24
9,45	id.	Misto ; » » »	25
8,50	id.	Sereno ; brezze 1° e 4° quadr.	26
6,70	id.	» ; brezze 1° quadr.	27
8,20	id.	» ; brezze intorno N	28
7,65	id.	» ; » » »	29
10,20	id.	Misto ; » » »	30
7,95	id.	Sereno ; brezze varie	31
95,60			1ª Dec.
101,65			2ª »
83,40			3ª »
280,65			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
3	2	—	1	1	5	11	15	1

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
4	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	757,9	757,6	758,4	758,0	25,4	27,4	23,5	29,6	20,9	24,8
2	58,4	57,4	57,9	57,9	25,7	27,8	24,1	30,1	21,6	25,4
3	57,1	56,0	56,3	56,5	27,8	27,7	25,4	29,7	20,0	25,7
4	56,1	55,6	56,4	56,0	26,8	27,2	24,6	28,7	23,0	25,8
5	56,8	57,4	59,1	57,8	25,3	26,5	22,5	27,9	21,0	24,2
6	60,3	59,8	60,7	60,3	24,6	26,0	22,9	28,0	19,4	23,7
7	61,2	60,8	61,1	61,0	26,0	27,2	23,6	28,2	19,5	24,3
8	62,4	61,8	63,1	62,4	25,5	27,1	22,4	28,8	20,3	24,3
9	62,8	61,9	62,0	62,2	25,6	26,7	22,1	29,0	19,6	24,1
10	61,5	60,4	61,0	61,0	26,2	25,0	22,3	28,4	19,2	24,0
11	62,3	62,0	62,6	62,3	24,3	23,9	21,8	26,0	18,8	22,7
12	63,3	62,3	62,9	62,8	23,4	24,5	22,0	26,3	18,1	22,4
13	62,3	61,3	61,6	61,7	25,1	25,5	22,2	27,6	19,2	23,5
14	62,1	60,9	61,0	61,3	25,3	24,5	21,7	27,2	18,3	23,1
15	60,4	59,0	59,0	59,5	25,2	24,4	22,0	28,7	17,8	23,4
16	57,2	55,7	56,1	56,3	22,4	20,8	19,3	23,0	18'8	20,9
17	56,6	56,4	56,6	56,5	22,7	22,9	20,2	25,6	17,9	21,6
18	55,6	55,4	56,5	55,8	22,0	22,2	20,1	23,5	16,3	20,5
19	57,1	57,1	58,9	57,7	21,6	24,1	22,0	25,8	16,6	21,5
20	60.4	59,8	60,8	60,3	22,2	22,9	20,9	25,4	19,0	21,9
21	60,9	59,9	60,2	60,3	21,4	22,8	20,7	25,0	18,3	21,3
22	58,9	57,9	58,1	58,3	22,4	19,7	18,2	22,8	18,9	20,6
23	58,0	58,3	60,0	58,8	21,2	19,6	20,3	23,2	18,0	20,7
24	61,2	60,6	62,2	61,3	23,1	24,0	19,6	25,3	18,3	21,6
25	62,6	61,4	62,4	62,1	23,5	23,1	21,0	26,6	16,5	21,9
26	61,0	58,6	58,8	59,5	22,2	22,5	22,4	24,3	17,2	21,5
27	57,4	56,5	57,4	57,1	24,0	24,7	22,7	26,0	21,5	23,5
28	57,9	57,6	58,1	57,9	23,8	24,1	22,6	26,0	21,5	23,5
29	59,0	57,1	57,3	57,8	23,0	23,0	23,2	24,8	21,6	23,1
30	57,1	57,0	57,8	57,3	24,2	23,9	22,8	25,8	22,0	23,7
1ª Dec.	759,4	758,9	759,6	759,3	25,9	26,9	23,3	28,8	20,4	24,6
2ª »	59,7	59,0	59,6	59,4	23,4	23,6	21,2	25,9	18,1	22,1
3ª »	59,4	58,5	59,2	59,0	22,9	22,7	21,3	25,0	19,4	22,1
Mese	759,5	758,8	759,5	759,2	24,1	24,4	21,9	26,6	19,3	22,9
Mass.	763,3 il giorno 12				30,1 il giorno 2					
Min.	755,4 » 18				16,3 il giorno 18					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
17,2	14,0	16,0	15,7	71	52	75	66	4 Ci-S	3 Cu	0 —	2,3	1
16,3	15,0	16,6	16,0	67	54	74	65	3 Ci-Cu	1 Ci-S	0 —	1,3	2
16,4	14,7	15,8	15,6	59	53	66	59	0 —	1 S-Cu	3 —	0,3	3
14,6	13,8	16,8	15,1	56	51	73	60	2 Cu	4 Cu	0 Cu	3,0	4
14,6	15,1	15,0	14,9	61	59	74	65	2 Cu	3 Cu	0 —	1,7	5
13,2	12,4	11,4	12,3	58	50	55	54	4 Cu	2 Cu	0 —	2,0	6
14,7	9,7	13,3	12,6	59	36	62	52	3 Cu	2 Cu	0 —	1,7	7
10,5	9,8	11,5	10,6	43	37	57	46	0 —	0 —	0 —	0,0	8
13,3	13,3	10,4	12,3	55	51	53	53	0 —	2 Ci-Cu	0 —	0,7	9
13,2	15,0	13,5	13,9	52	64	67	61	1 Cu	3 Cu	0 —	1,3	10
15,4	14,3	14,6	14,8	68	65	75	69	3 Ci-Cu	6 Cu	0 —	3,0	11
14,3	14,3	14,2	14,3	67	63	72	67	4 Ci	8 Ci,Cu	0 —	4,0	12
15,3	12,4	13,2	13,6	65	51	67	61	2 Ci-S	0 —	1 Ci-S	1,0	13
14,3	13,8	12,3	13,5	60	60	64	61	1 Cu	3 Ci,Cu	0 —	1,3	14
11,3	13,0	11,4	11,9	47	57	58	54	0 —	9 Ci-S	8 Cu	5,7	15
12,7	13,6	14,7	13,7	63	75	88	75	10 S-Cu	10 S-Cu	5 S-Cu	8,3	16
14,7	14,7	14,5	14,6	72	71	82	75	1 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	7,0	17
12,0	12,5	11,6	12,0	61	63	67	64	6 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	8,7	18
13,8	12,3	12,9	13,0	72	55	66	64	10 Cu,Ci	10 Cu,Ci	10 Ci-S	10,0	19
12,2	12,5	12,8	12,5	61	60	70	64	8 Ci, Cu	5 Cu	9 S-Cu	7,3	20
13,9	14,1	14,8	14,3	73	69	82	75	10 S-Cu	10 Cu	7 Cu	9,0	21
14,3	14,7	14,1	14,4	71	87	91	83	9 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	9,7	22
12,5	14,4	13,1	13,3	67	85	74	75	10 Cu,Ci	10 Cu	8 Cu	9,3	23
12,9	15,3	11,3	13,2	61	69	67	66	2 Cu	4 Cu	0 —	2,0	24
12,9	13,8	12,6	13,1	60	66	68	65	0 —	5 Cu	9 Ci-S	4,7	25
14,4	15,0	15,9	15,1	72	74	79	75	4 Ci,Cu	8 Cu	6 Cu	6,0	26
15,3	17,4	18,2	17,0	69	75	89	78	1 Ci-S	3 Cu	0 —	1,3	27
17,8	17,6	17,3	17,6	81	79	85	82	6 Cu	7 Cu	5 Cu	6,0	28
17,3	17,3	15,8	16,8	83	83	75	80	10 S-Cu	7 Cu	7 Cu	8,0	29
17,6	18,3	17,9	17,9	78	83	87	83	2 Cu	10 Cu	3 Cu	5,0	30
14,4	13,3	14,0	13,9	58	51	66	58	1,9	2,1	0,3	1,4	1ª Dec.
13,6	13,3	13,2	13,4	64	62	71	65	4,5	7,1	5,3	5,6	2ª »
14,9	15,8	15,1	15,3	71	77	80	76	5,4	7,4	5,5	6,1	3ª »
14,3	14,1	14,1	14,2	64	63	72	66	3,9	5,5	3,7	4,4	Mese
18,3 il giorno 30				91 il giorno 22				10 il giorno 19				Mass.
9,7 il giorno 7				36 » » 7				0 in » 8				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NE 20	SSE 13	NNE 10	10,8	13 00	9 20	0,72	—	—	—	—
2	NNE 17	SSE 22	S 5	13,2	12 58	8 40	0,67	—	—	—	—
3	E 1	S 29	NNW 11	9,5	56	9 30	0,73	—	—	—	—
4	WNW 24	WNW 32	NW 15	19,2	54	8 30	0,66	0,3	—	—	0,3
5	NNW 16	NNW 30	NNW 2	16,4	52	8 40	0,67	3,0	—	—	3,0
6	NNW 22	NNW 26	NW 13	11,6	49	9 20	0,73	—	—	—	—
7	WNW 30	NNW 29	NNW 20	18,0	46	9 10	0,72	—	—	—	—
8	NNE 12	NNW 10	NW 13	15,7	43	9 20	0,73	—	—	—	—
9	NNE 18	NNE 31	—	14,3	41	9 20	0,74	—	—	—	—
10	NE 6	SSW 35	S 11	13,1	39	9 10	0,72	—	—	—	—
11	S 17	S 32	SW 6	14,7	36	7 50	0,62	—	—	—	—
12	S 10	S 32	SW 3	10,3	34	5 35	0,44	—	—	—	—
13	NE 14	SSE 26	SSW 1	9,9	31	8 40	0,69	—	—	—	—
14	NE 5	S 25	SW 10	11,1	29	8 25	0,67	—	—	—	—
15	—	S 27	S 16	9,1	27	6 00	0,48	—	—	—	—
16	SSE 37	S 32	SSE 1	19,9	24	0 00	0,00	—	1,0	35,0	36,0
17	S 12	SW 3	—	13,3	22	5 40	0,46	20,0	—	—	20,0
18	S 25	WSW 12	SSW 35	21,1	20	3 20	0,27	3,8	—	5,8	9.6
19	N 12	NNW 12	N 17	10,4	18	0 00	0,00	2,5	—	—	2,5
20	NNE 12	NW 6	—	10,9	15	2 00	0,16	—	—	—	—
21	NW 6	NNE 4	N 3	5,0	13	0 55	0,08	1,5	—	—	1,5
22	S 20	SSW 13	NNW 1	9,5	10	1 20	0,11	—	2,3	5,8	8,1
23	NNW 28	NNW 24	NNW 15	14,9	8	0 00	0,00	5,0	1,5	—	6,5
24	NNE 10	N 12	NNW 1	8,9	5	7 15	0,60	—	—	—	—
25	NE 5	SSE 25	SW 7	6,5	3	7 55	0,66	—	—	—	—
26	S 32	S 43	S 20	20,3	12 0	5 30	0,46	—	—	—	—
27	S 28	S 25	S 20	19,7	11 58	7 30	0,63	—	—	—	—
28	S 36	S 38	S 36	23,0	55	4 20	0,36	—	—	—	—
29	SSW 48	S 50	S 36	40,5	53	1 40	0,14	—	—	—	—
30	S 30	S 26	—	23,0	50	4 15	0,36	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		NNW	14,2	12 49,8	9 6,0	0,71	3,3	—	—	3,3
2ª »	Idem		S	13,1	12 25,6	4 45,0	0,38	26,3	1,0	40,8	68,1
3ª »	Idem		S	17,1	12 1,5	4 4,0	0,34	6,5	3,8	5,8	16,1
Mese	Vento domin.		S	14,8	12 25,6	5 58,3	0,48	36,1	4,8	46,6	87,5

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
4	8	5	—	1	—	—	6

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
4	22	4	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
6,50	tranquillo	Misto; brezze del 1° e del 2° quadr.	1
9,15	id.	» ; » » » » »	2
7,90	id.	Sereno; brezze varie	3
9,40	id.	Misto; ⌓ intorno W; prime ore poca ◍	4
8,05	id.	» ; v. mod. intorno N. prime ore poca ◍	5
9,05	id.	» ; v. mod. 4° quadr.	6
11,50	id.	» ; » » »	7
11,35	id.	» ; v. mod. intorno N	8
8,90	id.	Sereno; » » »	9
7,20	legg. mosso	Misto; matt. brezze 1° q., pom. ⌓ intorno S; sera ≺ a S.	10
5,40	id.	Misto; v. mod. e fresco di S	11
5,05	id.	» ; » » » » » »	12
7,00	id.	Sereno; matt. brezze 1° quadr., pom. brezze intorno S.	13
6,30	tranquillo	» ; » » » » » » » »	14
5,55	id.	Misto; matt. calma, pom. S mod.	15
?	mosso	» ; ⌓ intorno S; ore 9 ⊤ a S; fra 17 1/2 20 ⊼ con ◍²	16
4,15	legg. mosso	» ; brezze intorno S; prime ore ◍²	17
4,35	id.	Nuv.; v. mod. 3° q.; pr. ore ◍, fra 16-7 ⊼ vicino, poca ◍	18
4,90	tranquillo	Coperto; brezze intorno N; prime ore ◍°	19
6,90	id.	misto; » » « ore 22 ◍°	20
2,50	id.	Coperto; brezze deboli intorno N	21
2,00	id.	» ; brezze intorno S; pom. ◍	22
4,85	id.	» ; v. mod. intorno N; matt. e pom. poca ◍	23
6,85	id.	Misto; brezze intorno N	24
4,15	id.	» ; pom. brezze intorno S.	25
3,55	legg. mosso	» ; v. mod. e fresco di S.	26
4,10	id.	Sereno; v. mod. e fresco di S.	27
3,45	id.	Misto; » » » »	28
3,60	mosso	» ; ⌓ S	29
3,50	id.	» ; v. mod. di S.	30
89,00			1ª Dec.
49,60			2ª »
38,55			3ª »
177,15			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
27	5	5	1	—	3	5	15	5

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
9	2	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	758,5	758,1	759,7	758,8	24,4	24,6	22,5	26,6	21,4	23,7
2	60,3	59,1	59,2	59,5	24,4	24,6	21,0	26,5	20,4	23,1
3	58,8	57,4	56,8	57,7	24,4	24,1	22,4	27,3	19,3	23,4
4	55,7	55,0	55,4	55,4	24,8	25,5	24,1	28,2	21,6	24,7
5	57,4	56,6	57,8	57,3	25,0	26,3	25,6	29,3	22,3	25,5
6	57,1	58,0	58,8	58,0	27,6	24,0	22,0	29,5	21,3	25,1
7	58,0	57,9	58,0	58,0	21,8	21,6	18,7	23,4	19,0	20,7
8	57,7	57,0	58,0	57,6	21,2	22,5	21,8	23,1	16,9	20,8
9	59,7	59,5	60,6	59,9	23,0	23,5	21,7	24,9	18,6	22,0
10	63,0	63,2	64,4	63,5	24,4	25,0	21,2	25,8	18,2	22,4
11	64,7	63,7	64,2	64,2	23,2	24,5	19,4	25,0	19,0	21,6
12	63,9	62,9	63,5	63,4	23,0	23,2	20,6	25,2	17,0	21,4
13	62,6	61,3	61,4	61,8	22,2	22,4	20,4	23,6	17,4	20,9
14	60,9	59,4	58,6	59,6	22,0	21,6	20,9	23,6	19,4	21,5
15	58,9	57,1	57,5	57,8	23,2	23,5	22,8	24,4	19,1	22,4
16	56,4	54,3	54,5	55,1	23,8	24,3	22,7	25,6	21,0	23,3
17	53,3	51,8	53,1	52,7	24,4	25,2	24,7	25,7	21,6	24,1
18	52,8	53,8	55,5	54,0	25,0	21,1	21,0	26,0	21,0	23,2
19	57,8	58,8	60,5	59,0	22,2	24,4	19,6	25,4	19,2	21,6
20	62,0	61,8	62,7	62,2	21,6	22,6	18,0	24,2	16,5	20,1
21	62,7	61,4	61,8	62,0	21,8	23,2	18,6	25,4	15,3	20,3
22	61,6	60,1	60,6	60,8	21,3	21,9	19,0	25,2	15,9	20,3
23	60,3	58,9	59,0	59,4	21,3	21,5	19,4	23,3	14,6	19,6
24	57,8	56,1	56,9	56,9	20,5	20,9	20,2	22,0	18,4	20,3
25	52,2	51,1	52,2	51,8	21,8	22,5	21,1	22,8	19,8	21,4
26	54,4	54,7	56,4	55,2	20,6	20,9	17,3	22,6	18,5	19,7
27	56,8	55,4	55,4	55,9	19,4	19,7	19,7	21,4	14,2	18,7
28	55,9	54,7	56,3	55,6	17,8	19,1	17,9	21,4	16,4	18,4
29	58,5	57,8	58,1	58,1	19,0	20,1	15,9	22,1	14,0	17,8
30	58,1	57,3	58,4	57,9	19,9	21,2	19,0	21,8	14,4	18,8
31	60,0	59,7	60,4	60,0	22,8	22,7	18,4	26,8	15,4	20,8
1ª Dec.	758,6	758,2	758,9	758,6	24,1	24,2	22,1	26,5	19,9	23,1
2ª »	59,3	58,5	59,2	59,0	23,1	23,3	21,0	24,9	19,1	22,0
3ª »	58,0	57,0	57,7	57,6	20,6	21,2	18,8	23,2	16,1	19,6
Mese	758,6	757,9	758,6	758,4	22,6	22,9	20,6	24,9	18,4	21,6
Mass.	764,7 il giorno 11				29,5 il giorno 6					
Min.	751,1 » 25				14,0 il giorno 29					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
18,2	16,6	15,6	16,8	80	72	77	76	7 Ci-Cu	6 Ci-Cu	8 Cu	7,0	1
14,4	15,2	13,5	14,4	64	66	73	68	3 Cu	6 Ci-Cu	0 —	3,0	2
13,2	15,3	13,4	14,0	58	69	67	65	5 Ci-Cu	7 Ci,Cu	4 Ci-S	5,3	3
15,5	15,2	16,6	15,8	66	63	74	68	5 Cu	6 Cu,Ci	4 Ci-S	5,0	4
17,4	16,3	13,9	15,9	74	64	57	65	8 Ci-S	10 Ci-S	3 Ci-S	7,0	5
14,1	16,6	14,5	15,1	51	75	74	67	4 Ci-S	10 Cu	3 Cu	5,7	6
13,0	14,7	13,4	13,7	67	77	83	76	10 Cu	10 Cu	10 Cu	10,0	7
13,7	14,2	15,6	14,5	73	70	80	74	10 S-Cu	4 Cu	5 Cu	6,3	8
12,9	13,9	14,7	13,8	62	66	76	68	0 —	2 Cu	0 —	0,7	9
13,4	13,4	14,7	13,8	59	57	78	65	0 —	2 Cu	0 —	0,7	10
14,4	15,8	14,5	14,9	68	69	87	75	0 —	0 —	0 —	0,0	11
12,9	14,5	14,5	14,0	62	69	81	71	0 —	0 —	0 —	0,0	12
13,4	13,3	12,8	13,2	67	66	72	68	0 —	0 —	2 Ci-S	0,7	13
12,3	13,5	14,4	13,4	63	70	78	70	3 Ci, Cu	10 Cu	6 Cu	6,3	14
14,1	15,6	15,7	15,1	67	72	76	72	3 Cu	6 Ci,Cu	10 Cu	6,3	15
15,7	16,5	15,2	15,8	72	73	74	73	4 Ci-S	6 Ci-S	9 Cu	6,3	16
15,7	14,2	13,2	14,4	69	60	57	62	10 Cu,Ci	10 S-Cu	8 Cu,Ci	9,3	17
14,7	13,8	13,5	14,0	62	74	73	70	9 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	9,7	18
12,5	11,1	13,4	12,3	63	49	79	64	10 S-Cu	6 Cu	3 Cu	6,3	19
12,2	11,0	11,5	11,6	64	54	75	64	0 —	3 Cu	0 —	1,0	20
13,7	13,1	13,4	13,4	70	62	84	72	2 Ci-Cu	3 Cu,Ci	2 Cu	2,3	21
13,0	12,7	11,7	12,5	69	65	72	69	2 Cu	1 Cu	0 —	1,0	22
9,7	13,2	11,7	11,5	52	69	70	64	4 Ci,Cu	4 Cu	2 Cu	3,3	23
11,1	10,5	10,7	10,8	62	57	61	60	9 Cu	8 Cu	10 Cu	9,0	24
13,3	14,2	11,1	12,9	69	70	60	66	9 Cu	9 S-Cu	7 S-Cu	8,3	25
12,2	10,3	10,3	10,9	68	56	70	65	5 Cu	6 Cu	4 Cu	5,0	26
10,0	12,0	11,3	11,1	60	70	66	65	5 Cu,Ci	10 Cu	9 Cu	8,0	27
10,7	11,5	9,0	10,4	71	70	59	67	10 Cu	10 Cu	8 Cu	9,3	28
6,7	7,4	8,1	7,4	41	42	60	48	0 —	3 Cu	0 —	1,0	29
9,1	7,0	8,9	8,3	53	37	54	48	1 Ci	7 Ci,Cu	0 —	2,7	30
7,4	6,6	7,9	7,3	36	32	50	39	2 Ci	7 Ci-Cu	0 —	3,0	31
14,6	15,1	14,6	14,8	65	68	74	69	5,2	6,3	3,7	5,1	1ª Dec.
13,8	13,9	13,9	13,9	66	66	75	69	3,9	5,1	4,8	4,6	2ª »
10,6	10,8	10,4	10,6	59	57	64	60	4,5	6,2	3,8	4,8	3ª »
13,0	13,3	13,0	13,1	63	64	71	66	4,5	5,9	4,1	4,8	Mese
18,2 il giorno 1				87 il giorno 11				10 il giorno 7				Mass.
6,7 il giorno 29				32 » » 31				0 nei giorni 11 e 12				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	S 24	NNE 20	NNW 14	14,6	11 47	4 5	0,35	—	—	—	—
2	NW 19	NNE 25	NNW 10	8,8	45	7 10	0,61	—	—	—	—
3	NE 6	SSW 27	S 25	12,9	42	5 5	0,43	—	—	—	—
4	S 49	S 25	S 46	31,2	40	5 25	0,46	—	—	—	—
5	SE 16	S 33	S 29	25,7	38	2 40	0,23	—	—	—	—
6	S 45	NNW 22	NNW 25	19,0	36	3 55	0,34	—	—	—	—
7	SW 13	E 16	N 11	14,4	33	0 0	0,00	8,5	0,3	2,5	11,3
8	—	S 26	SSE 22	12,6	31	0 50	0,07	—	—	—	—
9	S 24	S 28	S [illegible]	24,4	29	7 25	0,65	8,3	—	—	8,3
10	NNE 10	NNW 10	NNW 10	9,8	26	7 30	0,66	—	—	—	—
11	NE 24	NNE 21	N 1	15,3	24	7 15	0,64	—	—	—	—
12	SE 4	SW 20	WSW 8	8,8	21	7 15	0,64	—	—	—	—
13	S 40	SSW 34	WSW 21	19,2	19	7 25	0,66	—	—	—	—
14	SSW 30	WSW 23	SSW 34	27,3	16	5 40	0,50	—	—	—	—
15	SSW 50	SSW 42	SW 17	35,4	14	5 45	0,51	—	—	—	—
16	SSW 30	SW 29	SW 17	24,5	12	6 20	0,57	—	—	—	—
17	SW 26	SSW 37	WSW 24	31,1	10	0 0	0,00	—	—	—	—
18	SW 12	NNW 30	—	20,2	8	0 0	0,00	—	—	—	—
19	—	SSW 2	WSW 6	9,8	5	0 0	0,00	—	—	—	—
20	SSW 7	S 27	—	11,0	3	7 15	0,66	1,2	—	—	1,2
21	NE 10	NNW 7	—	4,2	11 0	6 50	0,62	—	—	—	—
22	E 2	NE 28	W 11	5,7	10 58	7 5	0,65	—	—	—	—
23	—	S 23	SW 10	7,5	56	6 20	0,58	—	—	—	—
24	SSW 34	S 52	SSW 49	32,3	53	0 0	0,00	0,8	—	—	0,8
25	SSE 64	SSE 46	S 47	50,5	51	0 0	0,00	1,5	—	—	1,5
26	SW 1	NW 15	WNW 6	23,7	49	5 35	0,52	0,3	—	—	0,3
27	SSW 23	S 43	S 40	18,6	47	1 45	0,16	0,3	—	—	0,3
28	—	NW 22	NNW 6	18,2	45	0 0	0,00	—	—	—	—
29	—	NW 5	—	3,5	43	7 0	0,65	—	—	—	—
30	SSW 13	SW 11	WSW 13	10,5	41	6 20	0,55	—	—	—	—
31	NNE 8	S 4	—	21	39	2 30	0,23	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		S	17,3	11 36,7	4 24,5	0,38	16,8	0,3	2,5	19,6
2ª »	Idem		SSW	20,3	11 13,2	4 41,5	0,42	1,2	—	—	1,2
3ª »	Idem		S	16,1	10 49,3	3 56,8	0,36	2,9	—	—	2,9
Mese	Vento domin.		S	17,9	11 13,1	4 20,9	0,39	20,9	0,3	2,5	23,7

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
1	5	4	—	2	—	2	4

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
8	18	5	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
5,15	tranquillo	Misto ; matt. brezze di S, pom. intorno N.	1
5,80	id.	» ; brezze intorno N.	2
4,40	id.	» ; matt. brezze 1° quadr., pom. intorno S.	3
4,95	mosso	» ; ⎓ S.	4
5,40	legg. mosso	» ; v. mod. e fresco intorno S.	5
5,95	id.	» ; matt. ⎓ S, pom. NNW mod.	6
3,70	tranquillo	Coperto ; brezze varie ; prime ore ◍.	7
1,55	id.	Misto ; matt. calma, pom. brezze intorno S ; ore 22 1/2 ◍²	8
3,25	legg. mosso	Sereno ; v. mod. di S.	9
4,70	tranquillo	» ; brezze deboli intorno N.	10
4,20	tranquillo	Sereno ; brezze 1° quadr.	11
2,85	id.	» ; brezze 2° e 3° quadr.	12
3,35	legg. mosso	» ; v. fresco S e 3° quadr.	13
3,10	id	Misto ; v. fresco di SSW.	14
3,50	mosso	» ; ⎓ SSW.	15
3,85	legg. mosso	» ; v. fresco e mod. 3° quadr.	16
3,80	id.	Coperto ; » » » »	17
4,35	tranquillo	Coperto ; brezze varie del 3° e 4° quadr. ; n. ⊺ 3° quadr.	18
3,80	id.	misto ; brezze varie deboli.	19
3,60	id.	Sereno ; brezze intorno S ; prime ore poca ◍°	20
4,10	tranquillo	Misto ; brezze deb. 1° 4° quadr.	21
3,50	id.	Sereno ; brezze varie.	22
2,75	id.	Misto ; brezze di S e 3° quadr.	23
3,55	mosso	Coperto ; ⎓ S ; matt. poca ◍°	24
4,05	agitato	Misto ; ⎓ SSE ; matt. poca ◍°	25
6,15	legg. mosso	» ; brezze mod. 3° e 4° quadr. ; prime ore pochiss. ◍°	26
2,85	id.	» ; brezze fresche intorno S ; prime ore pochiss. ◍°	27
4,60	tranquillo	Coperto ; brezze 4° quadr.	28
5,10	id.	Sereno ; brezze deboli 4° quadr.	29
3,50	id.	Misto ; brezze deboli 3° quadr.	30
4,15	id.	» ; prevalenza di calma, brezze deboli varie.	31
44,85			1ª Dec.
36,40			2ª »
44,60			3ª »
125,85			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
20	14	9	6	1	1	4	9	10

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
7	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0')				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	760,6	759,6	759,7	760,0	23,0	20,5	16,4	25,4	16,2	20,2
2	58,3	56,4	56,0	56,9	19,6	19,8	18,5	21,2	15,1	18,6
3	53,3	50,8	48,9	51,0	19,5	20,7	20,5	21,6	18,1	19,9
4	49,5	49,7	51,7	50,3	19,2	18,3	15,7	22,0	14,6	17,9
5	53,9	54,9	57,4	55,4	17,4	17,4	16,1	19,6	14,5	16,9
6	59,8	59,7	61,0	60,2	17,6	17,9	16,6	19,6	12,6	16,6
7	63,3	63,1	63,7	63,4	17,8	19,3	18,2	20,6	14,6	17,8
8	63,9	62,5	62,5	63,0	17,4	17,2	17,4	19,0	16,4	17,5
9	62,6	60,8	62,4	61,9	19,2	19,3	19,1	20,1	17,6	19,0
10	62,4	61,0	61,4	61,6	18,6	19,7	19,1	20,7	18,6	19,2
11	61,3	60,2	60,4	60,6	20,8	20,5	18,6	23,7	17,8	20,2
12	59,0	57,2	58,7	58,3	20,8	20,0	17,8	23,1	16,6	19,6
13	58,7	57,9	59,1	58,6	21,2	21,2	19,0	22,6	15,5	19,6
14	58,0	56,4	56,8	57,1	18,0	18,4	17,6	19,3	16,5	17,8
15	60,0	62,1	62,7	61,6	17,6	16,8	14,8	19,0	13,6	16,2
16	63,2	61,3	62,1	62,2	16,3	16,7	14,0	18,6	11,2	15,0
17	61,8	59,1	58,6	59,8	14,8	15,6	13,2	17,1	10,0	13,8
18	56,6	57,9	59,4	58,0	14,1	14,4	13,5	15,7	11,2	13,6
19	60,4	60,5	62,1	61,0	12,2	14,6	10,6	16,1	10,1	12,3
20	62.4	60,9	60,5	61,3	12,4	14,2	12,7	15,4	7,8	12,1
21	57,0	56,3	56,6	56,6	13,6	16,2	13,5	16,9	11,6	13,9
22	55,2	54,2	54,5	54,6	14,6	16,8	14,2	18,8	12,2	14,9
23	52,6	51,7	52,9	52,4	16,2	14,8	14,5	16,8	12,1	14,9
24	57,0	58,0	58,7	57,9	13,8	15,6	14,0	16,4	12,8	14,3
25	59,3	58,5	58,7	58,8	14,2	15,8	14,1	17,6	12,7	14,6
26	59,5	59,8	60,5	59,9	14,4	15,9	12,3	17,0	11,1	13,7
27	61,4	61,4	62,8	61,9	13,8	15,5	14,4	17,4	10,6	14,0
28	64,5	63,9	64,7	64,4	14,6	16,8	13,5	18,1	10,9	14,3
29	65,0	64,2	65,0	64,7	16,0	16,2	13,0	17,4	9,1	13,9
30	64,9	63,4	63,8	64,0	15,8	17,2	14,3	18,4	9,6	14,5
1ª Dec.	758,8	757,8	758,5	758,4	18,9	19,0	17,8	21,0	15,8	18,4
2ª »	60,1	59,4	60,0	59,8	16,8	17,2	15,2	19,1	13,0	16,0
3ª »	59,6	59,1	59,8	59,5	14,7	16,1	13,8	17,5	11,3	14,3
Mese	759,5	758,8	759,4	759,2	16,8	17,4	15,6	19,2	13,4	16,2
Mass.	765,0 il giorno 29				25,0 il giorno 1					
Min.	748,9 » 3				7,8 il giorno 20					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
11,4	10,8	11,3	11,2	55	60	81	65	0 —	0 Cu	0 —	2,0	1
12,5	10,5	12,0	11,7	74	61	76	70	9 Cu,Ci	7 Cu,Ci	8 Cu	8,0	2
13,5	12,9	14,6	13,7	80	71	81	77	10 S-Cu	7 Cu	10 S-Cu	9,0	3
9,9	11,4	8,2	9,8	60	73	62	65	1 Ci-S	10 Cu	10 S-Cu	7,0	4
10,4	10,5	11,0	10,6	70	71	81	74	8 Cu	6 Cu	0 —	4,7	5
9,7	9,5	10,1	9,8	65	62	72	66	4 Cu	0 —	5 Cu	3,0	6
8,8	8,0	8,8	8,5	58	48	57	54	9 Ci-S	6 Cu, Ci	0 —	5,0	7
13,5	14,0	13,9	13,8	90	96	94	93	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	8
13,4	12,7	13,6	13,2	81	76	83	80	8 S-Cu	8 S-Cu	10 S-Cu	8,7	9
13,7	14,0	14,7	14,1	86	82	89	86	10 S-Cu	10 S-Cu	4 Cu	8,0	10
14,0	15,2	14,5	14,6	76	85	91	84	3 Ci, Cu	3 Ci-Cu	2 Cu	2,7	11
13,0	12,4	12,8	12,7	71	71	85	76	9 Ci-Cu	7 Cu	4 Cu	6,7	12
10,4	11,8	12,6	11,6	55	63	76	65	4 Ci,Cu	2 Cu	6 Cu	4,0	13
8,9	9,9	8,9	9,2	58	63	59	60	6 Cu	6 Cu	4 Cu	5,3	14
7,6	6,9	6,3	6,9	51	48	50	50	1 Cu	2 Cu	0 —	1,0	15
6,8	5,9	6,7	6,5	50	42	57	50	0 —	2 Cu	0 —	0,7	16
7,7	7,8	9,7	8,4	62	59	86	69	4 Cu,Ci	6 Cu	10 S-Cu	6,7	17
8,4	8,2	7,3	8,0	70	68	63	67	10 S-Cu	9 Cu	3 Cu	7,3	18
7,4	5,9	6,0	6,4	70	48	63	60	9 S-Cu	3 Cu	0 —	4,0	19
7,0	8,9	8,8	8,2	65	74	80	73	9 S-Cu	6 Cu,Ci	10 S-Cu	8,3	20
10,3	10,0	9,6	10,0	89	73	83	82	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	21
9,9	9,2	9,1	9,4	80	65	76	74	8 Cu,Ci	5 Cu,Ci	5 Cu,Ci	6,0	22
10,6	11,0	11,2	10,9	77	88	91	85	10 Cu,Ci	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	23
6,4	7,0	7,7	7,0	54	53	65	57	4 Cu	6 Cu	10 Cu	6,7	24
9,4	7,7	8,7	8,6	78	58	73	70	8 Cu	5 Cu-Ci	0 —	4,3	25
7,7	8,4	8,3	8,1	63	63	79	68	9 Cu	6 S-Cu	10 S-Cu	8,3	26
9,9	8,6	8,0	8,8	84	66	65	72	4 S-Cu	4 Cu	0 —	2,7	27
8,4	8,6	7,5	8,2	68	60	65	64	0 —	2 Cu	0 —	0,7	28
7,8	8,5	8,1	8,1	58	62	73	64	0 —	0 —	0 —	0,0	29
8,1	8,1	9,3	8,5	61	55	77	64	0 —	0 —	0 —	0,0	30
11,7	11,4	11,8	11,6	72	70	78	73	6,9	7,0	5,7	6,5	1ª Dec.
9,1	9,3	9,4	9,3	63	62	71	65	5,5	4,6	3,9	4,7	2ª »
8,9	8,7	8,7	8,8	71	64	75	70	5,3	4,8	4,5	4,9	3ª »
9,9	9,8	10,0	9,9	69	65	75	69	5,9	5,5	4,7	5,4	Mese
15,2 il giorno 11				96 il giorno 8				10 in tre giorni				Mass.
5,9 il giorno 16				42 » » 16				0 in due giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NE 4	S 14	—	5,7	10 36	7 10	0,68	—	—	—	—
2	SSW 23	SSW 31	SSW 33	20,8	34	0 0	0,00	—	—	—	—
3	SSW 48	SSE 63	SSE 70	40,0	32	0 0	0,00	—	—	0,7	0,7
4	S 2	WNW 1	WNW 33	14,3	30	3 45	0,36	2,0	0,2	—	2,2
5	NNW 12	WNW 9	—	10,8	28	0 0	0,00	0,3	—	—	0,3
6	S 23	S 25	SSW 17	8,3	26	5 45	0,55	0,6	—	—	0,6
7	S 30	SSW 32	SSW 24	19,6	24	3 40	0,35	—	—	—	—
8	S 48	S 24	S 32	30,6	22	0 0	0,00	0,2	52,0	41,5	93,7
9	S 42	S 53	S 36	48,4	20	0 0	0,00	—	—	—	—
10	S 21	SSE 26	SSE 20	32,6	18	0 0	0,00	1,5	0,5	0,7	2,7
11	SSE 8	SE 8	SSE 3	11,5	16	6 30	0,63	—	—	—	—
12	SSW 18	SW 10	—	14,0	14	0 0	0,00	—	—	—	—
13	NNW 12	NE 18	NNW 11	7,8	12	4 0	0,39	—	—	—	—
14	WNW 24	W 24	NW 20	21,1	10	3 40	0,36	—	—	—	—
15	—	NNW 10	NW 14	12,9	8	7 30	0,74	2,8	—	—	2,8
16	—	NNW 7	NNW 10	7,4	6	7 30	0,74	—	—	—	—
17	SW 6	SSW 26	SW 10	12,2	4	1 15	0,12	—	—	7,3	7,3
18	WSW 12	NNE 13	N 8	11,8	3	0 0	0,00	12,0	3,3	—	15,3
19	NW 12	NNE 3	—	6,5	1	5 15	0,52	5,8	—	—	5,8
20	WSW 4	WSW 16	SW 18	9,9	10 0	1 5	0,11	—	—	0,5	0,5
21	—	SSW 6	SW 2	11,2	9 58	0 0	0,00	6,0	—	0,5	6,5
22	—	N 13	NNE 10	3,8	57	4 20	0,44	—	—	—	—
23	—	NE 10	N 2	1,9	56	0 0	0,00	—	2,8	2,3	5,1
24	NW 24	N 6	NNE 8	17,9	54	4 45	0,48	22,4	—	—	22,4
25	—	WSW 10	NW 19	5,1	53	5 0	0,51	—	—	—	—
26	NNE 18	WNW 3	NW 7	8,5	52	2 15	0,23	6,3	—	0,5	6,8
27	—	W 9	WNW 6	4,5	51	4 50	0,49	16,8	—	—	16,8
28	—	E 1	SW 4	3,3	50	7 10	0,73	—	—	—	—
29	NNW 12	N 12	—	7,6	48	7 25	0,76	—	—	—	—
30	—	N 11	WNW 7	4,9	47	7 20	0,75	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		S	23,1	10 27,0	2 2,0	0,19	4,6	52,7	42,9	100,2
2ª »	Idem		NNW,SW	11,5	10 7,4	3 40,5	0,36	20,6	3,3	7,8	31,7
3ª »	Idem		N	6,9	9 52,6	4 18,5	0,44	51,5	2,8	3,3	57,6
Mese	Vento domin.		S	13,8	10 9,0	3 20,3	0,33	76,7	58,8	54,0	189,5

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
6	5	3	—	1	—	1	6

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
5	21	4	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
4,45	tranquillo	Misto ; brezze varie.	1
2,20	legg. mosso	Nuvoloso ; v. mod. e fresco di SSW.	2
3,45	mosso	Cop.; ⌓ int. S ; fra ore 19 1/4-21 1/2 ⊺ 2 al 3° quad. ⌓ S, in Città poca ◍.	3
2,55	tranquillo	Misto ; brezze varie ; prime ore poca ◍, sera ◹ 4° quadr.	4
3,45	id.	» ; brezze 4° quadr. ; matt. poca ◍°	5
2,15	id.	» ; v. mod. intorno S ; prime ore poca ◍°	6
3,65	legg. mosso	» ; v. mod. intorno S.	7
1,40	mosso	Coperto ; ⌓ intorno S ; fra ore 11-18 ◍2 a brevi intervalli	8
2,55	id.	Nuvuloso ; ⌓ S.	9
1,60	id.	» ; v. fresco e mod. di SSE ; ore varie ◍°	10
2,85	legg. mosso	Misto ; v, debole di SSE.	11
4,95	tranquillo	» ; v. debole e mod. del 3° quadr.	12
4,95	id.	» ; brezze deboli 4° e 1° quadr.	13
6,40	legg. mosso	» ; v. var. del 4° quadr.	14
6,10	tranquillo	Sereno ; brezze 4° quadr., prime ore poca ◍	15
3,15	id	» ; brezze 4° quadr.	16
1,95	id.	Misto ; brezze 3° quadr., sera ◍	17
1,85	id.	» ; brezze 3° quadr. e intorno N ; prime ore ◹ con ◍	18
2,45	id.	» ; brezze deboli, calma ; prime ore ◍.	19
1,55	id.	» ; brezze 3° quadr. ; sera ◍°	20
0,75	calmo	Coperto ; matt. calma, pom. brezze 3° quadr., sera poca ◍°	21
2,15	tranquillo	Misto ; calma prevalente, brezze intorno N.	22
0,75	calmo	Coperto ; » » » » ; pom. ◍°	23
5,15	tranquillo	Misto ; v. mod. 4° 1° quadr. ; prime ore ◍2	24
1,75	id.	» ; matt. calma, pom. brezze 3° 4° quadr.	25
2,85	id.	» ; brezze 1° 4° quadr., notte.	26
1,70	calmo	» ; matt. calma, pom. brezze intorno W, matt. ◍	27
1,95	id.	Sereno ; calma prevalente, brezze deb. varie.	28
2,95	tranquillo	» ; brezze deboli intorno N.	29
2,00	id.	» ; matt. calma, pom. brezze N e 4° quadr.	30
27,45			1ª Dec.
36,20			2ª »
22,00			3ª »
85,65			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
12	10	6	4	2	7	6	7	14

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
16	2	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	764,7	764,7	766,8	765,4	17,2	16,6	15,3	19,7	12,6	16,2
2	65,3	64,4	64,3	64,7	15,7	19,3	16,0	19,4	14,5	16,4
3	59,8	56,4	55,0	57,1	15,2	17,6	17,3	18,9	14,4	16,4
4	50,6	51,5	52,7	51,6	15,6	14,4	12,4	16,6	12,4	14,3
5	54,9	55,9	58,1	56,3	14,4	15,2	13,6	16,6	10,3	13,7
6	59,5	57,4	57,4	58,1	14,6	16,3	14,9	17,8	12,0	14,8
7	58,4	58,2	59,9	58,8	15,5	16,3	12,1	17,8	12,1	14,4
8	57,5	58,0	59,5	58,3	11,4	13,6	12,3	15,2	9,1	12,0
9	59,1	57,6	57,4	58,0	12,4	11,6	16,3	16,8	9,9	13,8
10	58,4	58,3	59,4	58,7	15,8	16,6	14,5	17,0	11,1	14,6
11	60,5	59,4	60,1	60,0	15,8	17,2	12,1	18,6	12,1	14,6
12	59,6	58,2	58,5	58,8	15,8	15,7	14,2	16,8	11,4	14,5
13	56,4	54,0	53,4	54,6	16,8	15,9	13,1	18,0	12,6	15,1
14	55,5	54,3	54,5	54,8	11,5	14,9	11,5	15,7	9,2	12,0
15	52,2	50,7	52,4	51,8	15,2	17,2	16,4	18,1	11,4	15,3
16	54,9	56,9	60,2	57,3	13,6	15,0	12,3	16,0	11,5	13,4
17	65,5	65,9	68,1	66,5	11,5	10,4	8,2	12,6	8,2	10,1
18	71,1	70,6	71,1	70,9	9,2	10,9	9,4	11,5	6,1	9,0
19	69,7	68,0	67,2	68,3	11,5	12,1	9,6	14,0	8,0	10,8
20	66,8	65,9	67,0	66,6	12,0	13,6	8,6	15,4	8,5	11,1
21	67,2	66,2	66,3	66,6	12,0	14,2	12,7	15,7	6,4	11,7
22	66,5	65,3	66,8	66,2	14,8	15,4	12,7	17,5	10,5	13,9
23	67,9	67,5	68,2	67,9	14,2	14,9	11,0	16,6	11,0	13,2
24	68,0	66,3	66,3	66,9	13,4	14,7	11,7	16,0	8,8	12,5
25	61,9	59,3	58,5	59,9	13,1	13,5	10,6	14,5	9,0	11,8
26	57,2	55,8	55,6	56,2	12,8	13,3	13,6	15,0	8,6	12,5
27	55,0	53,3	53,1	53,8	14,0	14,5	14,5	14,9	12,4	13,9
28	50,9	50,4	50,5	50,6	12,8	13,5	12,0	14,6	9,8	12,3
29	48,3	48,3	51,3	49,3	10,8	10,6	10,7	13,2	9,8	11,1
30	52,9	54,5	56,0	54,5	13,5	14,5	12,0	15,1	6,3	11,7
31	57,7	55,9	56,2	56,6	12,2	13,5	12,9	14,1	9,0	12,1
1ª Dec.	758,8	758,2	759,1	758,7	14,8	15,8	14,5	17,6	11,8	14,7
2ª »	61,2	60,4	61,3	61,0	13,3	14,3	11,5	15,7	9,9	12,6
3ª »	59,4	58,4	59,0	58,9	13,1	13,9	12,2	15,2	9,2	12,4
Mese	759,8	759,0	759,8	759,5	13,7	14,7	12,7	16,2	10,3	13,2
Mass.	771,1 il giorno 18				19,7 il giorno 1					
Min.	748,3 » 29				6,1 il giorno 18					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
8,9	9,8	9,8	9,5	61	70	75	69	0 —	1 Cu	7 S-Cu	2,7	1
10,3	10,4	11,0	10,6	78	62	81	74	10 Cu,Ci	8 Cu	0 —	6,0	2
10,9	9,3	8,6	9,6	85	62	58	68	10 S-Cu	10 S-Cu	1 Cu	7,0	3
9,3	5,8	6,5	7,2	71	48	61	60	8 S-Cu	4 Cu	0 —	4,0	4
6,5	7,7	8,2	7,5	53	60	71	61	4 Cu	3 Cu	1 Cu	2,7	5
8,4	10,1	9,5	9,3	68	73	75	72	10 Cu	6 Cu,Ci	0 —	5,3	6
6,8	6,3	7,9	7,0	52	46	75	58	9 Cu	6 Cu	10 S-Cu	8,3	7
7,1	7,0	6,9	7,0	71	60	65	65	1 Cu,Ci	4 Cu	5 Cu	3,3	8
6,8	8,7	10,9	8,8	61	85	79	75	10 Cu,Ci	10 Cu	2 Cu	7,3	9
9,5	9,6	9,2	9,4	71	69	75	72	10 S-Cu	7 Cu	3 Cu	6,7	10
8,7	9,2	9,4	9,1	65	63	89	72	2 Ci	2 Ci	2 Ci-Cu	2,0	11
9,5	10,1	9,8	9,8	71	76	81	76	2 Ci	7 Ci-Cu	6 Cu,Ci	5,0	12
7,3	10,6	9,4	9,1	51	79	84	71	7 Ci,Cu	10 Cu	10 S-Cu	9,0	13
7,5	6,9	6,7	7,0	74	55	66	65	9 S-Cu	4 Cu	2 Cu	5,0	14
8,3	9,5	10,0	9,3	64	65	72	67	10 Cu	8 Cu	8 Cu	8,7	15
7,2	6,4	8,0	7,2	62	50	75	62	7 Cu	5 Cu	5 Cu	5,7	16
5,0	4,6	4,8	4,8	49	49	59	52	3 Cu	2 Cu	2 Cu	2,3	17
3,0	5,7	4,7	4,5	34	59	54	49	0 —	1 Cu	0 —	0,3	18
4,8	6,9	5,9	5,9	47	66	66	60	1 Ci-Cu	1 Ci,Cu	1 Cu	1,0	19
6,1	6,7	6,6	6,5	58	58	69	62	0 —	4 Ci	3 Ci-Cu	2,3	20
5,6	6,4	8,0	6,7	54	53	73	60	0 —	8 Cu	9 Cu	5,7	21
6,7	6,9	7,9	7,2	54	53	72	60	6 Cu,Ci	2 Cu	0 —	2,7	22
8,4	7,7	7,9	8,0	69	61	81	70	0 —	3 Cu	2 Cu	1,7	23
7,1	6,7	8,1	7,3	62	54	79	65	3 Ci	3 Cu	0 —	2,0	24
7,8	8,0	7,8	7,9	69	70	82	74	6 Ci, Cu	7 Cu,Ci	2 Cu	5,0	25
7,7	8,5	9,1	8,4	70	75	78	74	0 —	7 Ci,Cu	5 Cu	4,0	26
8,2	8,2	8,0	8,1	69	67	65	67	10 Cu,Ci	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	27
7,0	7,8	8,0	7,6	63	68	76	69	9 S-Cu	3 Ci,Cu	0 —	4,0	28
7,3	7,7	7,5	7,5	75	81	78	78	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	29
7,3	8,0	7,3	7,5	63	65	70	66	5 Cu	7 Cu	5 Cu	5,7	30
7,4	8,9	9,5	8,6	70	77	86	78	9 Ci-S	10 S-Cu	10 S-Cu	9,7	31
8,5	8,5	8,8	8,6	67	64	71	67	7,2	5,9	2,9	5,3	1ª Dec.
6,7	7,7	7,5	7,3	57	62	72	64	4,1	4,4	3,9	4,1	2ª »
7,3	7,7	8,1	7,7	65	66	76	69	5,3	6,4	4,8	5,5	3ª »
7,5	8,0	8,1	7,9	63	64	73	67	5,5	5,6	3,9	5,0	Mese
11,0 il giorno 2				89 il giorno 11				10 i giorni 27 e 29				Mass.
3,0 il giorno 18				34 » » 18				0,3 il giorno 18				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	W 8	SSE 22	S 11	10,6	9 46	7 0	0,72	—	—	—	—
2	S 22	—	SE 4	9,4	45	0 20	0,03	—	—	—	—
3	—	—	W 4	3,8	43	0 0	0,00	3,0	2,8	—	5,8
4	—	SSW 9	S 16	16,1	42	0 0	0,00	—	5,3	—	5,3
5	WSW 28	WSW 25	—	13,1	40	6 20	0,66	4,3	—	—	4,3
6	SSW 6	SSE 2	SSW 6	4,6	38	0 50	0,09	—	—	—	—
7	W 18	WSW 21	WSW 31	15,3	37	0 0	0,00	—	—	1,2	1,2
8	—	N 8	NW 5	10,3	36	6 10	0,64	3,2	—	—	3,2
9	—	—	NNW 4	3,1	35	0 0	0,00	—	0,5	—	0,5
10	NNW 8	WNW 3	—	9,6	34	1 50	0,19	—	—	—	—
11	—	—	—	1,4	33	6 15	0,65	—	—	—	—
12	—	WSW 31	WSW 17	10,2	33	4 35	0,48	—	—	—	—
13	—	SSW 3	NW 6	5,6	32	0 0	0,00	—	—	0,4	0,4
14	WNW45	WSW 1	—	15,6	32	3 40	0,38	19,6	—	—	19,6
15	—	NNW 18	NNW 47	8,0	32	2 10	0,23	—	—	—	—
16	WNW27	NNE 23	N 5	17,9	31	4 35	0,48	13,2	—	—	13,2
17	N 22	NNW 33	NNW 22	25,1	31	6 35	0,69	—	—	—	—
18	N 6	NNW 15	NW 2	12,1	31	7 0	0,74	—	—	—	—
19	WNW12	N 8	N 10	7,6	31	7 10	0,75	—	—	—	—
20	SE 6	—	—	9,0	31	7 20	0,77	—	—	—	—
21	NW 5	SSW 2	S 6	2,4	31	5 30	0,58	—	—	—	—
22	—	N 20	W 4	6,1	31	7 10	0,75	—	—	—	—
23	—	SSE 10	—	5,5	31	7 10	0,75	—	—	—	—
24	—	SSE 13	S 4	3,4	31	7 10	0,75	—	—	—	—
25	—	SSE 22	—	7,1	31	4 5	0,43	—	—	—	—
26	S 3	SSE 20	SSE 25	12,5	32	6 30	0,68	—	—	—	—
27	SSE 34	SE 26	SE 19	31,2	32	0 0	0,00	—	—	—	—
28	SE 30	SSE 14	S 14	18,3	32	1 10	0,12	4,5	—	—	4,5
29	S 6	WNW10	NW 19	12,1	32	0 0	0,00	1,8	8,8	4,5	15,1
30	WNW36	WNW10	—	25,7	32	5 15	0,55	22,2	1,2	—	23,4
31	—	SSE 25	SSE 17	10,1	32	0 0	0,00	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		WSW	9,6	9 39,6	2 15,0	0,23	10,5	8,6	1,2	20,3
2ª »	Idem		NNW	11,3	9 31,7	1 56,0	0,52	32,8	—	0,4	33,2
3ª »	Idem		SSE	12,2	9 28,8	4 0,0	0,42	28,5	10,0	4,5	43,0
Mese	Vento domin.		SSE	11,0	9 33,4	3 43,7	0,39	71,8	18,6	6,1	96,5

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
7	1	—	—	—	—	5	11

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	25	4	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
2,25	tranquillo	Misto ; brezze varie.	1
1,35	id.	» ; brezze intorno S.	2
1,40	id.	» ; brezze deboli, varie, poca ◍.	3
4,10	legg. mosso	» ; fra ore 10-14 ⎓ intorno W poca ◍.	4
4,40	tranquillo	» ; brezze 3° quadr., matt. poca ◍.	5
1,25	id.	» ; brezze deboli intorno S.	6
4,95	id.	» ; brezze int. W, sera poca ◍, poca ✳ monti calabri.	7
4,25	id.	» ; brezze 4° quadr. ; prime ore poca ◍.	8
1,75	id.	» ; brezze deboli 3° e 4° quadr., pom. pochiss. ◍°	9
1,55	id.	» ; brezze 4° quadr.	10
1,65	calmo	» ; calma prevalente,	11
1,95	id.	» ; pom. v. mod. e fresco 3° quadr.	12
1,75	tranquillo	Nuvoloso ; brezze deboli varie, sera pochiss. ◍°	13
3,40	legg. mosso	Misto ; matt. ┳, ◍² con ⎓ intorno W, ore 8 ◍² e ▲°	14
2,40	tranquillo	» ; sera ⎓ NNW.	15
5,50	id.	» ; prime ore ⎓ WNW con ◍².	16
6,95	id.	» ; v. mod. e fresco di NNW.	17
5,15	id.	Sereno ; brezze 4° quadr.	18
3,50	id.	» ; » » »	19
2,70	id.	Misto ; brezze varie.	20
1,55	id.	» ; brezze deboli varie.	21
2,55	id.	» ; pom. brezze intorno N.	22
2,40	id.	» ; brezze deboli intorno S.	23
1,35	id.	» ; » » » »	24
1,50	id.	» ; pom. brezze intorno S.	25
1,40	id.	» ; brezze intorno S.	26
2,40	legg. mosso	Coperto ; v. mod. di SSE.	27
1,95	id.	Misto ; matt. ⎓ SSE ; prime ore ┳, poca ◍² e ▲°	28
1,95	tranquillo	Cop. ; brezze varie, ◍ ad intervalli, ore 23 ⎓ ◍² ▲² ⎓ W	29
3,55	legg. mosso	Misto ; matt. ⎓ WNW, ◍.	30
1,20	tranquillo	Coperto ; pom. brezze intorno S.	31
27,25			1ª Dec.
34,95			2ª »
21,80			3ª »
84,00			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
8	5	—	7	4	7	5	7	26

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
12	3	3	—	—

Mesi	Pressione atmosferica					Temp. dell'aria			Media		
	Ridotta a 0°			Ridotta al mare	al valore normale della gravità	Media	Minima	Massima	Tensione del vapore	Umidità relativa	Nebulosità relativa
	Media	Minima	Massima								
Gennaio	761,02	747,3	774,2	766,00	765,53	9,8	3,6	16,0	6,4	67	6,0
Febbraio	52,94	41,3	63,2	57,86	57,40	9,8	3,3	16,4	6,0	64	6,1
Marzo	58,76	47,8	64,9	63,71	63,24	10,2	1,2	17,1	5,8	60	5,1
Aprile	52,57	39,7	62,7	57,43	56,97	13,4	7,3	25,3	7,9	69	5,9
Maggio	58,22	48,6	62,8	63,01	62,54	18,8	14,1	29,6	9,4	57	3,0
Giugno	57,04	52,4	61,2	61,78	61,32	21,3	14,5	31,7	12,2	63	2,7
Luglio	57,63	52,7	62,6	62,33	61,87	24,6	16,7	34,4	13,4	57	1,8
Agosto	58,36	53,9	61,4	63,04	62,57	26,0	17,3	37,1	15,5	60	1,4
Settembre	59,26	55,4	63,3	63,99	63,52	22,9	16,3	30,1	14,2	66	4,4
Ottobre	58,38	51,1	64,7	63,13	62,66	21,6	14,0	29,5	13,1	66	4,8
Novembre	59,25	48,9	65,0	64,10	63,63	16,2	7,8	25,0	9,9	69	5,4
Dicembre	59,54	48,3	71,1	64,45	63,98	13,2	6,1	19,7	7,9	67	5,0
Anno	757,75	739,7	774,2	762,57	762,10	17,3	1,2	37,1	10,14	63,7	4,3

Valori estre

	Press. atmosferica	Temperatura	Tensione del vapore	Umidità relativa
Mass.	774,2 il 24 Genn.	37,1 il 10 Agosto	21,6 l'8 Agosto	96 l'8 Novembre
Minima	739,7 il 18 Apr.	1,2 il 13 Marzo	2,8 il 20 Genn.	21 il 10 Agosto

Insolazione relativa Media	Media - Velocità oraria del vento	Vento dominante	Evaporazione all'ombra	Pioggia	Numero dei giorni									Mesi
					sereni	misti	coperti	nebbiosi	con pioggia	con temporali	con grandine	con neve	con nevischio	
	Km.		mm.	mm.										
0,31	20,6	NW	93,05	81,8	2	24	5	—	19	—	—	—	1	Gennaio
0,32	19,8	NW	86,30	193,3	2	18	8	—	20	2	2	—	—	Febbraio
0,47	16,3	WNW	155,77	78,3	1	27	3	—	14	—	—	1	—	Marzo
0,32	21,6	WNW	122,85	164,7	2	19	9	—	14	1	1	—	—	Aprile
0,53	17,7	NNE	181,00	30,0	14	15	2	—	3	1	1	—	—	Maggio
0,56	19,0	NNE	200,00	57,2	11	19	—	—	7	—	2	—	—	Giugno
0,63	17,2	NE	288,90	—	14	17	—	—	—	—	—	—	—	Luglio
0,64	17,6	NNE	280,65	31,7	21	10	—	—	4	—	—	—	—	Agosto
0,48	14,8	S	177,15	87,5	4	22	4	—	9	—	2	—	—	Settembre
0,39	17,9	S	125,85	23,7	8	18	5	—	7	—	—	—	—	Ottobre
0,33	13,8	S	86,65	189,5	5	21	4	—	16	—	2	—	—	Novembre
0,39	11,0	SSE	84,00	96,5	2	25	4	—	22	3	3	—	—	Dicembre
0,448	17,28	—	1881,17	1034,2	86	235	44	—	135	7	13	1	1	Anno

mi osservati

Insolazione relativa	Velocità del vento	Evaporazione	Pioggia in mm.	
0,81 il 19 e 20 Feb.	Km. 85 l' 8 Febbr.	14,20 il 19 Agosto	93,7 l'8 Novembre	Massimi
—	—	0,75 il 10 Febbr.	—	Minimi

Media distribuzione giornaliera della durata dello splendore del Sole

Anno 1907	FRA ORE												Durata media giornaliera
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Gennaro	—	—	7,8	22,7	31,7	28,8	23,3	24,2	24,1	16,1	0,4	—	2h 59,1
Febbr.	—	2,5	16,5	25,8	27,3	28,0	27,3	29,4	28,8	22,7	1,7	—	3 30,0
Marzo	—	6,1	29,2	40,2	41,1	44,5	43,0	40,3	40,4	30,0	14,8	—	5 29,6
Aprile	—	5,8	22,7	28,0	33,2	34,0	36,0	31,8	31,0	23,5	7,3	—	4 13,3
Maggio	1,5	30,2	46,7	46,3	50,3	47,7	45,1	47,1	44,1	44,7	35,2	8,9	7 27,8
Giugno	7,0	38,2	39,0	44,0	44,0	50,8	53,3	52,0	54,0	54,7	46,8	14,2	8 18,0
Luglio	2.8	42,7	50,6	55,2	59,0	59,3	55,5	55,5	54,3	52,9	46,7	14,3	9 8,8
Agosto	—	32,9	55,5	56,9	54,5	54,4	54,9	56,3	54,1	55,1	44,5	3,6	8 42,7
Settem.	—	10,5	38,2	44,7	45,0	48,0	44,7	42,7	36,3	32,0	16,2	—	5 58,3
Ottobre	—	—	26,7	41,5	41,1	37,1	37,0	34,2	29,3	14,0	—	—	4 20,9
Novem.	—	—	9,2	19,8	27,7	31,8	33,2	31,7	29,8	17,1	—	—	3 20,3
Dicem.	—	—	12,2	29,5	32,8	32,3	34,9	34,5	34,2	13,3	—	—	3 43,7
Anno	0,9	14,1	29,5	37,9	40,6	41,4	40,7	40,0	38,4	31,3	17,8	3,4	5 36,0

OSSERVAZIONI SISMICHE

DELL'ANNO 1907

raccolte dal

PROF. G. B. RIZZO

SPIEGAZIONE DEI SEGNI

Carattere del movimento sismico:

L'intensità della scossa é indicata nella scala del Mercalli I-X.

Per le scosse *strumentali* le indicazioni I_1, I_2, I_3 significano rispettivamente che la registrazione è *debole, mediocre, grande.*

l (terrae motus loci) significa: terremoto locale,
v (» » vicinus) » » vicino (D < 1000 Km.)
r (» » remotus) » » lontano (D < 5000 »)
u (» » ultimo rem.) » » lontaniss. (D > 5000 »)

Fasi:

P (undae primae) significa: prima fase preliminare,
S (» secundae) » seconda » »
L (» longae) » fase principale
M (» maximae) » mass. amp. del mov.
C (» coda) » fase susseguente
F (« finis) » fine del mov. visibile.

i (impetus) significa che la registrazione è precisa nel tempo.

e (emersio) » » » » diventa progressivamente percettibile.

A è l'ampiezza della doppia oscillazione,

T è la durata della oscillazione semplice misurata sul sismogramma.

COSTANTI STRUMENTALI

I movimenti del suolo sono dedotti dalle registrazioni del Microsismografo Normale del Vicentini a tre componenti, nel quale le due componenti orizzontali hanno le direzioni NE-SW e NW-SE.

Peso della massa oscill. in piano orizz. Kg. 106; periodo proprio dell'oscill. sempl. 1",2
» » » » » » » 56; » » » » 0,9
Ingrandimento strumentale dell'apparecchio per le componenti orizzontali 100 : 1
» » » » la componente verticale 120 : 1
Il decremento logaritmico ε delle oscillazioni sarà indicato nelle osservazioni.

Il pilastro sismico appoggia, a 46 metri sul livello del mare, sull'arenaria che in questo punto ricopre le filladi della catena peloritana.

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
1	Gennaio 2	I_1, r	e		$12^h\ 16^m\ 03^s$			Principio d'una registrazione d'origine lontana, della quale non si possono determinare gli altri elementi, a cagione di una perturbazione locale.
			M		17,5			
			F		?			
2	» 3	II	i		$9^h\ 50^m\ 28^s$			Vibrazioni rapide. La scossa fu sensibile a Mineo e sembra dovuta ad un movimento prodottosi sui dintorni di Castroreale (Messina).
			L	NE	50,6			
			M_1	NE	50,7	4,0	2,2	
				NW	50,6	4,1		
				vert.	50,7	8,5		
			M_2	vert.	51,0	3,5		
			F		53,5			
3	» 4	I_2, u	i P	NE	$5^h\ 31^m\ 23^s$			Cf. N° 4.
				NW	31 16			
			L		41,5			
			M		6 1,0			
			F		?	0,5	39	
4	» »	I_2, u	i P		$6^h\ 23^m\ 38^s$			Incomincia la registrazione della 1ª fase di un secondo movimento, che si sovrappone al precedente.
5	» 8	I_1, v	i		$0^h\ 20^m\ 22^s$			Vibrazioni molto rapide.
			M	NE	20,7	0,9		
				NW	20,7	0,8		
				vert.	20,6	0,6		
			F		22,5			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
6	Gennaio 14	I_1, r	i		$20^h\ 55^m\ 04^s$			Principio d'una leggera registrazione dovuta ad un movimento lontano.
7	» 21	I_1, v	i		$3^h\ 43^m\ 02^s$			Scossa a Palermo, Termini Imerese e Trabia. — Il movimento fu anche registrato a Catania e a Mineo.
			M	NE	43,6	1,0		
				NW	43,7	1,1		
				vert.	43,6	0,9		
			F		46 ca.			
8	Febbraio 2	I_2, v	i		$9^h\ 6^m\ 44^s$			Il movimento fu anche registrato a Catania e a Mineo.
			L		7 48			
			M_1	NE	8,1	2,2	2,2	
				NW	8,0	2,5		
				vert.	7,9	1,8		
			M_2	vert.	8,0	1,9		
			M_3	vert.	8,1	1,8		
			C		9,2			
			F		12 ca.			
9	» 27	I_2, v	i		$21^h\ 12^m\ 38^s$			Vibrazioni rapidissime, delle quali non si può determinare il periodo.
			L		12,7			
			M	NE	12,8	1,0		Scossa a Monteleone e Tropea (Catanzaro).
				NW	12,8	1,0		
				vert.	12,8	1,4		
			F		14,5			
10	Marzo 14	I_1, v	i		$22^h\ 56^m\ 00^s$			Vibrazioni rapidissime, delle quali non si può determinare il periodo.
			M	NE	56,2	0,5		
				NW	56,2	0,7		
				vert.	56,1	0,8		
			F		57			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$\frac{1}{2}$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
11	Marzo 29	I_1, ?	e		$21^h\ 3^m,1$			Principio di una registrazione d'origine lontana, perturbata da pulsazioni del suolo.
12	» 31	I_1, ?	i		$14^h\ 19^m\ 57^s$			Pochi gruppi di oscillazioni, che costituiscono probabilmente una fase isolata d' una registrazione, della quale mancano le rimanenti.
			M	NE	20,0	0,4	1,8	
				NW	20,1	0,5	2,2	
			F		23 ca.			
13	» »	I_1, r	e		$22^h\ 18^m,8$			Principio d' una debole registrazione, dovuta ad un movimento di origine lontana.
14	Aprile 7	I_2, v	i		$14^h\ 36^m\ 40^s$			A $14^h\ 37^m\ 06^s$ lo stilo della componente verticale è uscito fuori della zona. Vibrazioni molto rapide. — Scossa nella provincia di Catanzaro, registrata anche a Reggio, a Catania e a Mineo.
			L		36 56			
			M	NE	37,1	8,2		
				NW	37,0	10,0		
				vert.	(37,1)	>16.		
			C		39,0			
			F		43, ca.			
15	» »	I_1, v	i		$20^h\ 51^m\ 48^s$			La registrazione della componente NE è incerta. — Vibrazioni molto rapide.
			L		52 08			
			M	NW	52,2	0,4		
				vert.	52,2	0,3		
			F		54			
16	» 13	I_2, r	i		$18^h\ 5^m\ 05^s$			Vibrazioni molto rapide. — La comp. vert. del mov. è appena percettibile — Questa è probabilmente una fase isolata della registrazione d'un mov. lontano.
			M	NE	5,9	0,2		
				NW	5,8	0,8		
			F		10.			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	½ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
17	Aprile 15	I_2, u	P		6h 21m 59s			La registrazione della componente NE è debolissima, e appena percettibile quella della componente verticale. — Terremoto del Messico. Distanza stimata con S—P 9700 Km., dist. stimata con L—P 11300 Km.
			S		32 44			
			L		55 57			
			M_1	NW	7 0,6	0,3	12	
			M_2	NW	5,4	0,5	10,7	
			M_3	NW	8,9	0,4	10,6	
			M_4	NW	11,8	0,5	9,5	
			C		29,0			
			F		8 ca.			
18	» 18	I_1, v	i		6h 13m 12s			Vibrazioni molto rapide: sulla componente verticale si distinguono quattro gruppi di oscillazioni. Il movimento fu anche registrato a Catania e a Mineo.
			L	NE	13,6			
				NW	13,5			
			M	NE	13,8	0,3		
				NW	13,8	0,5		
				vert.	13,8	1,0		
			F		16.			
19	» »	IV	i P		9h 44m 34s			Vibrazioni molto rapide. — Scossa forte in Calabria, con epicentro presso Mileto (Catanzaro), registrata anche a Catania, Ischia e Rocca di Papa.
			L		44 42			
			M_1	NE	44,8	17		
				NW	44,7	28		
				vert.	44,9	40		
			M_2	NE	47,0	4,3		
				NW	47.7	7,1		
			F		54 ca.			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
20	Aprile 18	I_1, v	i		$10^h\ 15^m\ 50^s$			Leggera registrazione, che fu probabilmente dovuta ad una replica del terremoto precedente.
			L		15,9			
			M	NE	16.0	0,5		
				NW	16,1	0,9		
				vert.	16.2	1,0		
			F		17 ca.			
21	» 21	I_2, v	i		$18^h\ 19^m\ 57^s$			Scossa leggerissima a Linguaglossa (Catania), registrata anche a Catania e a Mineo.
			L	NE	20,1			
			M_1	NE	20,2	0,9		
				NW	20,3	1,0		
				vert.	20,1	1,3		
			M_2	vert.	20.4	1,8		
			F		22.			
—	Aprile 27							Fra le ore 9 e le 10 (t. m. E. C.) sembra esservi qualche leggerissima registrazione, in corrispondenza con alcune scosse della Calabria e dello Stromboli; ma sono così deboli, che sono mascherate dalle oscillazioni prodotte da perturbazioni locali.
22	Maggio 15	I_1, v	i		$23^h\ 43^m\ 53^s$			Sulle componenti orizzontali la registrazione è debolissima.
			L		43 57			
			M	vert.	44,1	1,0		
			F		46			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
23	Maggio 18	I_1, ?	e		1h 2m,0			Debolissima registrazione dovuta probabilmente ad un movimento d' origine lontana, registrato in modo incompleto.
			F		6.			
24	» 19	I_1, ?	e		3h 19m,7			Registrazione debolissima, come la precedente; ma con una maggiore componente verticale.
			F		25.			
25	» 21	I_1, v	i		12h 50m 47s			Leggerissima registrazione d'origine poco lontana.
			M		51,1			
			F		52.			
26	» 25	I_1, v	i		5h 31m 21s			
			L		31,5			
			M	NE	31,5	0,6	2.4	
				NW	31,6	0,5		
				vert.	31,7	0,3		
			F		33,5			
27	» »	I_1, v	i		9h 44m 00s			
			M	NE	44,1	0,9		
				NW	44,1	0,7		
				vert.	44,3	0,4		
			F		46.			
28	» »	III, v	i		12h 45m 17s			La scossa fu anche registrata a Mineo (Catania).
			L		45,4			
			M_1	NE	45,5	5,1	2,4	
				NW	45,5	4,9		
				vert.	45,6	4,1		
			M_2	vert.	45,9	3,0		
			F		50			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
29	Maggio 25	I_2, ?	e		$14^h\ 13^m,5$			Sembra il principio di una registrazione d'origine lontana, della quale manchino le altre fasi; ma fu accompagnata da un movimento locale distinto, per il quale sulla componente verticale si ha: i = $14^h\ 13^m\ 38^s$ ed M = $14^h\ 13^m\ 46^s$ con $^1/_2$ A = 1,4 e con periodo rapidissimo.
			M_1	NE	14,4	0,6		
				NW	14,1	0,7	2,4	
			M_2	vert.	22,9	0,6	2,4	
			F		35 (?)			
30	» »	I_2, ?	i		$15^h\ 33^m\ 6^s$			
			M	NE	33,2	0,4		
				NW	33,3	0,6	2,4	
				vert.	33,4	0,3		
			F		34 ca.			
31	» »	I_1, v	i		$17^h\ 1^m\ 20^s$	0,4		Il periodo delle oscillazioni è brevissimo.
			M	NE	1,4	0,3		
				NW	1,4	0,3		
				vert.	1,5			
			F		4.			
32	» 26	III, v	i P		$11^h\ 1^m\ 18^s$			Nella fase massima, a cagione della grande ampiezza delle oscillazioni, le due punte scriventi delle componenti orizzontali si sono impigliate l'una nell'altra.
			L		1,4			
			M_1	NE	1,7 (?)	>31.		
				NW	1,7 (?)	>46.		
				vert.	1,7	15,0		
			M_2	vert.	1,9	13,1		
			F		?			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
33	Maggio 26	I_2, v	i P		$11^h\ 59^m\ 07^s$			La componente verticale fu molto debole e quella seconda NE riuscì difettosa. — Vibrazioni molto rapide.
			L		59 16			
			M_1	NW	59,5	5,0		
			M_2	NW	59,8	4,0		
			F		12 5 ca.			
34	» »	I_2, v	P		$22^h\ 40^m\ 29^s$			
			L		40,6			
			M_1	NE	40,6	1,8		
				NW	40,7	1,7		
				vert.	40,7	1,0		
			M_2	vert.	41,0	1,5		
			F		44 ca.			
35	» »	I_1, v	P		$22^h\ 48^m\ 6^s$			
			L		48,2			
			M_1	NE	48,2	0,7		
				NW	48,3	0,6	2,4	
			M_2	vert.	48,6	0,5		
			F		50,5			
36	» 27	I_2, v	i		$16^h\ 29^m\ 40^s$			La scossa fu avvertita a Reggio Calabria.
			L	NW	29,8			Sulla componente verticale si distinguono cinque gruppi di oscillazioni.
			M	NE	29,9	1,5		
				NW	29,9	2,0	2,4	
				vert.	29,9	1,4		
			F		35 ca.			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	½ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
37	Maggio 27	I_1, v	i		$22^h\ 39^m\ 41^s$			Vibrazioni rapidissime.
			M	NE	39,7	0,3		
				NW	39,7	0,7		
				vert.	39,8	0,8		
			F		41			
38	» 30	I_2, v	P		$18^h\ 47^m\ 53^s$			Il movimento fu anche registrato a Catania, Mineo, Reggio Calabria ed Ischia.
			L		48,8			
			M	NE	49,1	0,6		
				NW	49,1	1,3	1,8	
				vert.	49,3	0,8		
			F		57 ca.			
39	Giugno 1	I_2, v	i P		$3^h\ 49^m\ 1^s$			Scossa a Mileto (Catanzaro).
			L	NE	49,2			
			M_1	NE	49,3	1,5		
				NW	49,4	3,6	2,0	
				vert.	49,3	4,8		
			M_2	vert.	49,5	3,0		
			F		57			
40	» 25	I_1, r	e		$18^h\ 13^m,\ 0$			La reg. della comp. NE riuscì difettosa e non vi fu registr. sulla comp. verticale. Forse tutto il diagramma ottenuto è la 1ª fase della registrazione d'un movimento lontano, del quale mancano le fasi rimanenti.
			(L)	NW	13,4	0,4	3,7	
			(L')	NW	21,3	0,7	3,6	
			(F)		27			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
41	Giugno 26	II_2, v	i		$6^h\ 4^m\ 46^s$			Scossa di IV-V grado a Tropea, Monteleone, Mileto (Catanzaro).
			L		4,9			
			M	NE	5.0	1,9	2,4	
				NW	5,0	1,6		
				vert.	5,1	4,2		
			F		9 ca.			
42	» 29	I_1, l	i		$3^h\ 14^m\ 36^s$			
			M	NE	14,6	0,3		
				NW	14,6	0.4		
				vert.	14,6	0,7		
			F		15			
43	» 30	I_1, l	i		$5^h\ 3^m\ 41^s$			Vibrazioni molto rapide.
			M	NE	3,7	0,3		
				NW	3,7	0,4		
				vert.	3,8	0,7		
			F		5 ca.			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	½ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
1	Luglio 1	I_1, u	e L	NW	13h 45m	0.2		Tracce di registrazione d' origine lontana.
2	» 18	I_1, v	i P		8h 6m 56s			
			M	NE	8 11	0,6		
				NW	8 24	0,7		
				vert.	8 06	0,6		
			F		12 ca.			
3	» 23	I_1, v	i P		21h 45m 11s			Scossa di V grado a Pizzo (Calabria).
			i L		45 19			
			M	NE	45,3	2,5		
				NW	45,3	1,5		
				vert.	45,4	1,8		
			F		47,			
4	» »	I_2, v	i P		22h 17m 35s			Forte scossa a Monteleone e Mileto (Catanzaro) avvertita anche a Cosenza.
			L		17 46			
			M	NE	17 52	5,2		
				NW	17 50	3,2		
				vert.	17 50	5,5		
			F		24,			
5	» 26	I_1, v	P		16h 18m 14s			Forti scosse a Belpasso, Biancavilla, Nicolosi e Paternò (Catania), registrate anche a Catania e a Mineo.
			L		18 25			
			M	NE	18.7	0,3		
				NW	18,8	0,4		
				vert.	18,8	0,7		
			M_1	vert.	18,9	0,5		
			F		21,			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
6	Luglio 28	III_1, 1	i		$22^h\ 20^m\ 17^s$			Movimento d'origine locale.
			M	NE	20 17	4,0		
				NW	20 18	3,5		
				vert.	20 19	3.5		
			F		21,5			
7	» 29	I_1, v	P		$15^h\ 52^m\ 39^s$			
			L		52 51			
			M	NE	53,2	0,3		
				NW	53,1	0,4	2,4	
				vert.	53,0	0,2		
			M_1	vert.	53.3	0,4		
			F		56			
8	» »	I_1, v	P		$19^h\ 20^m\ 15^s$			
			L		20 31			
			M	NE	20 45	0,5		
				NW	20 45	0,6		
				vert.	20 51	1,5		
			F		23,7			
9	» 31	IV_3, 1	i		$14^h\ 32^m\ 37^s$			Movimento d'origine locale.
			M	NE	32 37	9,0		
				NW	32 37	6,7		
				vert.	32 37	8,0		
			F		34,5			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
10	Agosto 1	I_2, r	P		19h 9m 02s			Sulla componente verticale si osservano distinti parecchi gruppi di oscillazioni. Terremoto dell'Erzegovina.
			L		9 30			
			M	NE	11 00	2,0		
				NW	10 45	3,0		
				vert.	9 50	1,0		
			F		18			
11	» 6	I_1, r	e P	NW	15h 23m, 0			Debole registrazione. Le altre due componenti sono appena percettibili. Terremoto di Cettinje.
			M	NW	24,6	0,6	2,4	
			F	NW	28,			
12	» 15	I_2, v	P		10h 22m 16s			
			L		22 24			
			M	NE	22,5	1,0		
				NW	22,6	2,0		
				vert.	22,6	2,1		
			F		26,			
13	» 17	I_1, v	P		1h 55m 30s			
			L		55 43			
			M	NE	55,7	0,6		
				NW	55,8	0,5		
				vert.	55,8	0,3		
			F		57,5			
14	» »	I_1, v	P		12h 17m 17s			Le altre componenti sono appena percettibili.
			L	NW	17 52			
			M	NW	18,1	0,2		
			F	NW	26,			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
15	Agosto 17	I_1, v	P		17h 39m 42s			
			L		40 26			
			M	W	40,5	0,2	2,4	
			F		55			
16	» 23	I_1, v	P		16h 35m 29s			
			M	NE	35 45	0,6		
				NW	35 45	0,5		
				vert.	35 45	0,4		
			F		37,5			
17	» 27	I_1, r	P		3h 00m 03s			Il movimento fu anche registrato e Caggiano (Salerno).
			L		00 25			
			M	NE	00,6	0,3		
			F		03,4			
18	» 30	I_1, v	P		2h 52m 00s			Forte scossa a Milo e a S.ta Venerina (Catania), registrata anche a Catania.
			L		52,1			
			M	NE	52,2	1,2		
				NW	52,2	1,3		
				vert.	52,2	1,1		
			F		54,			
19	Sett. 2	I_1, u	e M		17h 10m	0,1	20	Tracce di una registrazione di lontana origine.

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
20	Ottobre 5	I_2, v	P		5h 17m 25s			Il movimento fu anche registrato a Mileto (Catanzaro).
			L		17 34			
			M	NE	17,6	1,0		
				NW	17,6	1,1		
				vert.	18,0	2,0		
			F		19.4			
21	» 6	I_1, v	P		17h 11m 00s			
			L		11 07			
			M	NE	11,2	1,0		
				NW	11,2	1,4		
				vert.	11,3	1,1		
			F		12.6			
22	» 21	I_2, v	P		4h 31m 42s			
			L		31 53			
			M	NE	31,9	1,7		
				NW	32,1	1,2		
				vert.	32,0	2,2		
			F		39.			
23	» »	I_1, v	P		4h 51m 56s			
			L		52,1			
			M	NE	52,3	1,1		
				NW	52,4	1,2		
				vert.	52,3	0,5		
			F		5 03.			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	½ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
24	Ottobre 23	III_3,v	i P		20h 25m 15s			Terremoto della Calabria.
			L		25 24			La punta scrivente della comp. verticale uscì fuori della striscia.
			M	NE	25,6	13.0		Prima che fosse del tutto terminata la registrazione, avvenne la scossa seguente.
				NW	25,6	17.0		
			F		?			
25	» »	V_3,v	i		20h 28m 21s			Le punte scriventi uscirono tutte e tre dalla striscia e rimasero danneggiate.
26	» »	III_2,v	i	vert.	20h 58m 13s			
			M	vert.	58,5	7,0		
			F	vert.	21 01.			
27	» »	I_2, v	i	vert.	21h 52m 05s			
			M		52,6	1,0		
			F		53,5			
28	» »	I_2, v	i P		22h 14m 07s			
			L		14 13			
			M	NW	14,3	2,0	2,4	
				vert.	14,5	2,1		
			F		17,0			
29	» »	III_3,v	i		23h 15m 57s			La pennina registratrice della componente verticale uscì fuori della striscia.
			M	NW	16,4	22,0		
			F		23.			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	½ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
30	Ottobre 24	III_2,v	P		$0^h\ 25^m\ 41^s$			
			L		25 48			
			M	NW	26,0	7,0	2,4	
				vert.	26,1	8,5		
			F		31,5			
31	» »	I_1, v	P		$2^h\ 44^m\ 36^s$			
			L		44 43			
			M	NW	44,9	1,2		
				vert.	44,9	1,0		
			F		46,5			
32	» »	I_2, v	i		$3^h\ 20^m\ 24^s$			
			M	NW	20,6	1,9		
				vert.	28,8	2,2		
			F		22			
33	» »	I_2, v	i		$3^h\ 22^m\ 18^s$			
			M	NW	22,5	2.0		
				vert.	22,6	3,0		
			F		24,8			
34	» »	I_2, v	i		$3^h\ 28^m\ 34^s$			
			M	NW	28,6	1.8		
				vert.	28,6	1,3		
			F		30,5			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
35	Ottobre 24	I_3, v	i P		$8^h\ 02^m\ 09^s$			
			L		02 17			
			M	NE	02,3	2,3		
				NW	02,4	3,0		
				vert.	02,4	5,2		
			F		05.			
36	» »	I_2, v	P		$11^h\ 44^m\ 13^s$			
			L		44 21			
			M	NE	44,6	1,4		
				NW	44,5	3,7		
				vert.	44,6	6,0		
			F		46.			
37	» »	I_3, v	P		$17^h\ 01^m\ 54^s$			
			L		02 02			
			M	NE	02.3	4,6		
				NW	02,2	9,0		
				vert.	02,3	18,5		
			F		04.			
38	» 25	I_2, v	P		$0^h\ 05^m\ 58^s$			
			L		06 6			
			M	NE	6,2	0,5		
				NW	6,2	1,0		
				vert.	6,2	4,0		
			F		7,5			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
39	Ottobre 27	I_2, v	i		11h 06m 19s			La registrazione delle componenti orizzontali riuscì difettosa.
			M_1	vert.	06,6	1,9		
			M_2	vert.	06,8	2,0		
			F	vert.	07,4			
40	Novem. 15	I_1, v	i		15h 15m 22s			Il movimento fu anche registrato a Catania e a Mineo (Catania).
			M	NE	15,6	0,4		
				NW	15,6	0,4		
				vert.	15,7	0,5		
			F		17			
41	» 16	I_1, v	i		13h 17m 57s			Il movimento fu anche registato a Ischia e a Mineo.
			M	NE	18,5	0,8		
				NW	18,5	0,7		
				vert.	18,6	1,0		
			F		20			
42	» 18	I_2, v	P		13h 13m 29s			Scossa piuttosto forte sul versante Jonico dell' Aspromonte (Ferruzzano, ecc.).
			L		13 36			
			M	NE	13,7	2,2		
				NW	13,6	2,0		
				vert.	13,7	4,1		
			F		17.			
43	» 20	I_2, v	P		16h 53m 56s			Scossa forte sul versante Jonico dell' Aspromonte.
			L		54 04			
			M	NE	54,2	2,3		
				NW	54,2	3,5		
				vert.	54,2	5,2		
			F		55.5			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	½ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
44	Novem. 20	I_1, v	P		16h 56m 14s			
			L		56 52			
			M	NE	56,9	0.5		
				NW	56.9	0.6		
				vert.	57,0	0,7		
			F		58.	»		
45	» 21	I_2, v	P		2h 17m 30s			Scossa a Pizzo (Cal.), Radicena, ecc.
			L		17 40			
			M	NE	17,8	2.0		
				NW	17,7	2,8		
				vert.	17,7	3,3		
			F		20.0			
46	» 23	I_2, v	P		7h 19m 51s			
			L		19 58			
			M	NE	20,0	1.0		
				NW	20,0	1,0		
				vert.	20,1	2,0		
			F		21,0			
47	» »	I_1, v	i		20h 30m 04s			La componente NE non riuscì ben distinta.
			M	NW	30.2	0,4		
				vert.	30,3	0,4		
			F		31.5			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
48	Novem. 26	I_1, v	i		$5^h\ 39^m\ 24^s$			La componente NE non riuscì ben distinta.
			M	NW	39,6	0,6		
				vert.	39,6	0,5		
			F		41.			
49	» »	I_1, v	P		$6^h\ 38^m\ 13^s$			La componente NE non riuscì ben distinta.
			L		38 19			
			M	NW	38,3	0,6		
				vert.	38,4	0,5		
			F		40.			
50	» »	I_2, v	P		$11^h\ 05^m\ 59^s$			
			L		06 07			
			M	NE	06,2	3,0		
				NW	06,2	4,0	2,2	
				vert.	06,3	6,0		
			F		10.			
51	Dicemb. 1	I_1, v	i		$12^h\ 27^m\ 13^s$			
			M	NE	27,6	0,7		
				NW	27,7	1,0	2.4	
				vert.	27,6	0,6		
			F		29,0			
52	» 7	I_3, v	P		$21^h\ 29^m\ 12^s$			Forte scossa ad Aci-reale, Zafferana Etnea, Viagrande, S.ta Venerina, ecc., registrata anche a Catania, Mineo e Reggio Cal.
			L		29 23			
			M	NE	29,5	6,0		
				NW	29,7	10,5	2.4	
				vert.	29,6	3,0		
			F		35.			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. Gr.	$^1/_2$ A mm.	2 T sec.	*Osservazioni*
53	Dicem. 10	I_1, v	P		$13^h\ 59^m\ 45^s$			
			L		59 54			
			M	NE	59,9	1,5		
				NW	14 00,0	1,4		
				vert.	00,0	3,0		
			F		02.			
54	» 30	I_1, u	e L		$6^h\ 10^m,6^s$			Non è possibile distinguere bene le fasi preliminari.
			M	NE	13,8	0,2	30.0	
			F		35 ca.			

RIASSUNTO

delle

OSSERVAZIONI TERMOPLUVIOMETRICHE FATTE NELLA PROVINCIA

DI MESSINA

RETE TERMO-UDOMETRICA DELLA PROVINCIA DI MESSINA

CASTROREALE

(*Osservatore:* Sig.ra Anna Jannelli)

Altezza sul livello del mare m. 440 — Altezza dei termometri dal suolo m. — Altezza del pluviometro m.

Mese	Temperatura							Stato del cielo: giorni							Acqua caduta			Vento								
	Media delle		Media calcolata	Min. assol.		Mass. ass.		Sereni	Misti	Coperti	◍	*	▲	↙	Altezza mm.	Massima		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
	Minime	Massime		gradi	giorno	gradi	giorno									mm.	giorno									
Genn.	4,5	8,6	6,5	1,0	29	11,2	3	4	18	9	20	»	»	»	123,5	24,9	28	1	3	?	5	3	2	?	?	?
Febbr.	4,1	8,6	6,2	1,5	4	12,7	21	5	12	11	17	1	»	1	159,1	46,5	5	1	?	?	5	1	1	?	?	?
Marzo	4,4	9,5	6,7	0,3	14	13,8	20	8	14	9	17	1	»	»	68,9	13,1	14	?	?	?	?	?	11	?	?	?
Aprile	8,5	14,6	11,2	5,7	6	18,9	26	8	14	8	17	»	»	2	83,2	15,4	6	?	?	?	10	1	8	?	?	?
Maggio	14,6	22,5	18,1	7,7	1	27,9	28	19	6	6	6	»	»	1	48,0	10,5	19	3	?	?	4	?	8	?	1	?
Giugno	17,1	25,2	20,8	13,1	1	31,7	13	10	16	4	6	»	»	2	42,0	22,0	16	?	?	?	?	1	2	?	?	?
Luglio	20,6	29,4	24,7	18,0	4	33,3	2	23	6	2	3	»	»	»	2,5	2,2	28	?	?	?	3	?	12	?	?	?
Agosto	21,4	29,4	25,1	18,1	24	36,4	11	23	7	1	3	»	»	»	5,5	4,1	23	?	?	?	1	?	11	?	?	?
Sett.	18,6	24,7	21,3	14,7	25	29,3	3	14	12	4	14	»	1	9	192,2	151,0	23	?	?	?	2	?	3	?	1	?
Ottobre	17,2	22,3	19,5	11,9	29	28,0	5	17	7	7	10	»	2	3	126,4	84,9	20	?	?	?	12	?	4	?	?	?
Nov.	12,5	16,4	14,3	7,6	20	27,1	12	13	10	7	17	»	»	3	163,4	84,2	24	?	?	?	9	1	2	?	?	?
Dic.	8,5	12,5	10,4	4,1	18	17,6	2	13	10	8	17	»	1	2	156,9	98,7	28	?	1	?	1	?	8	?	1	?
Anno	12,7	18,6	15,4	0,3	14 Mar.	36,4	11 Ag.	157	132	76	147	2	4	23	1171,6	98,7	28 Dic.	?	?	?	?	?	?	?	?	?

CESARÒ

(Osservatore: Sig. Not Francesco Travaglianti)

Altezza sul livello del mare m. 1030 — Altezza dei termometri dal suolo m. 1.50 — Altezza del pluviometro m. 1.50

Mese	Temperatura							Stato del cielo: giorni							Acqua caduta			Vento								
	Media delle		Media calcolata	Min. assol.		Mass. ass.		Sereni	Misti	Coperti	◍	✳	▲	☒	Altezza mm.	Massima		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
	Minime	Massime		gradi	giorno	gradi	giorno									mm.	giorno									
Genn.	—1,3	5,6	2,0	— 6,0	29	13,6	17	7	9	15	7	5	»	»	79,0	17,6	25	12	»	»	1	9	2	»	7	—
Febbr.	—1,7	5,1	1,5	— 5,5	1	10,5	20	5	8	15	8	7	»	1	155,2	47,4	8	5	1	2	3	9	»	1	7	—
Marzo	—1,0	7,3	2,8	— 5,0	16	17,0	21	6	11	14	4	7	»	2	61,2	11,0	6	10	4	5	»	1	»	4	7	—
Aprile	2,8	11,0	6,5	— 1,0	21	20,2	27	7	6	17	13	3	1	1	147,8	30,4	19	10	»	»	»	15	1	3	1	—
Maggio	9,5	22,3	15,3	2,0	1	27,5	27	19	9	3	5	»	»	5	26,4	5,6	2	13	1	1	»	10	»	1	5	—
Giugno	11,0	25,1	17,5	6,5	6	30,5	13	20	5	5	7	»	1	4	71,3	40,5	16	23	»	»	»	1	»	»	6	—
Luglio	15,4	29,5	22,0	10,0	15	33,0	6	18	13	»	»	»	»	»	—	—	»	10	»	»	»	19	»	1	1	—
Agosto	15,2	30,7	22,3	10,0	24	35,5	11	17	13	1	1	»	»	»	2,6	2,6	17	16	»	»	»	15	»	»	»	—
Sett.	10,7	22,8	16,1	7,0	19	29,5	3	10	13	7	8	»	»	4	132,8	38,2	21	13	»	»	»	15	1	»	1	—
Ottobre	9,6	20,4	14,5	2,5	27	27,0	5	13	8	10	6	»	»	4	57,9	24,0	6	18	»	»	»	8	1	»	4	—
Nov.	4,5	13,7	8,7	— 1,0	20	22,0	11	9	8	13	11	»	»	»	94,7	23,2	20	13	»	2	»	10	»	»	5	—
Dicem.	1,0	10,2	5,3	— 4,5	18	19,0	1	9	10	12	13	»	»	1	83,7	24,4	29	7	1	»	1	4	6	2	10	—
Anno	6,3	17,0	11,2	— 6,0	29 Gen.	35,5	11 Ag.	140	113	112	83	22	2	22	912,6	47,4	8 Feb.	150	7	10	5	116	11	12	54	—

LIPARI

(*Osservatore:* Sig. Cav. Bartolo De Pasquale)

Altezza sul livello del mare m. 25 — Altezza dei termometri dal suolo m. 4. 50 — Altezza del pluviometro m. 4. 10

Mese	Temperatura							Stato del cielo. giorni							Acqua caduta			Vento								
	Media delle		Media calcolata	Min. assol.		Mass. assol.		Sereni	Misti	Coperti	◍	*	▲	☾	Altezza mm.	Massima		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
	Minime	Massime		gradi	giorno	gradi	giorno									mm.	giorno									
Genn.	7,1	12,6	9,7	2,0	29	15,0	26	3	19	9	6	1	1	1	14,4	9,0	8	1	3	»	7	»	4	12	4	»
Febbr.	6,9	12,5	9,5	3,0	4	15,2	23	3	19	6	12	»	»	»	107,2	43,1	4	»	2	»	8	»	3	11	3	1
Marzo	6,7	12,9	9,5	2,6	15	16,0	20	4	22	5	1	2	»	»	27,4	8,6	15	»	1	»	5	»	9	6	10	»
Aprile	10,0	15,8	12,6	6,0	1	21,0	26	6	16	8	8	»	»	»	77,6	18,0	5	»	1	1	4	2	8	8	6	»
Maggio	13,5	22,3	17,5	8,2	2	27,5	29	17	8	6	3	»	»	»	7,5	4,0	29	»	1	2	13	2	2	5	1	5
Giugno	17,4	25,7	21,2	13,6	7	30,0	30	21	6	3	4	»	»	»	35,5	20,6	17	»	2	1	4	1	2	12	3	5
Luglio	19,1	29,4	23,9	16,3	4	35,0	2	17	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	2	3	»	1	9	9	4
Agosto	21,1	30,2	25,3	17,5	24	35,4	11	24	7	»	1	»	»	»	5,3	5,3	22	»	3	4	2	»	5	4	6	7
Sett.	17,8	27,6	22,2	16,0	26	31,0	30	5	23	2	3	»	»	»	10,8	5,6	22	»	»	2	5	»	6	9	»	8
Ottobre	16,6	26,3	20,9	12,6	30	30,0	6	11	16	4	3	»	»	»	27,8	14,8	18	»	3	4	10	»	5	4	4	1
Nov.	13,1	20,0	16,3	7,5	20	30,5	12	3	24	3	7	»	»	»	46,4	12,0	18	1	4	1	10	»	1	5	3	5
Dic.	9,6	15,7	12,5	4,8	18	21,0	2	6	17	8	8	»	»	»	60,3	18,6	29	1	»	1	4	1	6	5	8	5
Anno	13,2	20,5	16,8	2,0	29 Gen.	35,4	11 Ag.	120	191	54	56	3	1	1	420,2	43,1	4 Feb.	3	23	18	75	6	52	90	57	41

MESSINA (*Foresta Camaro*)

(*Osservatore:* Prof. Guido Inferrera)

Altezza sul livello del mare m. 450 — Altezza dei termometri dal suolo m. 1,80 — Altezza del pluviometro m. 1,60

Mese	Temperatura							Stato del cielo: giorni							Acqua caduta			Vento								
	Media delle		Media calcolata	Min. assol.		Mass. assol.		Sereni	Misti	Coperti	◍	✳	▲	☈	Altezza mm.	Massima		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
	Minime	Massime		gradi	giorno	gradi	giorno									mm.	giorno									
Genn.	6,2	9,9	8,0	— 2,9	3	13,0	4	2	14	15	19	2	1	1	154,5	27,6	28	5	2	2	7	»	2	»	3	10
Febbr.	0,1	10,6	5,0	— 7,0	5	15,0	21	3	14	11	18	1	5	7	231,5	62,0	5	6	1	1	11	»	6	»	»	3
Marzo	3,2	11,4	7,0	1,3	6	16,0	20	5	21	5	7	1	»	»	83,4	19,0	14	9	10	1	6	»	1	1	1	2
Aprile	1,6	14,8	7,5	0,0	15	21,0	26	8	13	9	13	»	»	»	185,8	43,0	5	1	7	1	9	»	6	»	1	5
Maggio	7,9	23,3	14,8	0,1	2	32,0	26	21	7	3	3	»	»	»	39,5	21,0	19	1	3	4	3	2	3	»	»	15
Giugno	10,2	24,6	16,8	6,5	4	35,2	13	18	6	6	4	»	»	»	60,2	21,7	17	»	4	»	3	»	7	1	9	6
Luglio	12,5	28,4	21,0	10,0	4	35,0	2	16	15	»	1	»	»	»	2,5	2,5	28	1	7	8	»	»	1	1	10	3
Agost.	14,4	30,1	21,6	10,1	24	39,0	11	28	3	»	1	»	»	»	13,2	13,2	22	1	2	4	»	»	7	»	9	8
Sett.	11,1	25,4	17,5	7,8	18	33,0	3	12	17	1	5	»	»	»	80,6	40,0	16	1	3	4	10	»	1	»	1	10
Ottobre	9,8	23,1	15,8	5,0	29	29,1	6	12	13	6	3	»	»	»	35,5	20,0	8	»	1	»	9	1	1	»	»	19
Nov.	5,5	16,8	10,7	2,0	20	25,0	1	8	13	9	12	»	»	»	230,8	79,5	9	»	8	»	7	»	»	»	»	15
Dic.	3,4	13,8	8,3	1,0	31	17,2	1	9	16	6	7	»	»	»	82,0	33,5	30	4	2	»	2	2	6	»	1	14
Anno	7,2	19,3	12,8	— 7,0	5	39,0	11	142	152	71	93	4	6	8	1199,5	79,5	9	29	50	25	67	5	41	3	35	110
					Feb.		Ag.										Nov.									

MILAZZO

(Osservatore : Prof. F. Buzzanca)

Altezza sul livello del mare m. — Altezza dei termometri dal suolo m. 5. 77 — Altezza del pluviometro m.

Mese	Temperatura							Stato del cielo : giorni							Acqua caduta			Vento								
	Media delle		Media calcolata	Min. assol.		Mass. ass.		Sereni	Misti	Coperti	◍	✳	▲	◺	Altezza mm.	Massima		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
	Minime	Massime		gradi	giorno	gradi	giorno									mm.	giorno									
Genn.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febbr.	6,1	15,1	10,3	3,2	26	19,5	19	5	13	10	12	»	2	2	52,7	16,8	4	»	6	»	7	»	4	»	3	8
Marzo	5,9	15,7	10,4	0,3	14	19,5	24	12	12	7	12	1	1	1	43,5	12,3	13	1	10	»	1	»	5	»	5	9
Aprile	9,5	19,3	13,9	7,5	21	25,0	27	9	11	10	13	»	»	»	112,2	24,7	19	»	2	1	8	»	12	»	»	7
Maggio	13,4	23,6	18,0	8,0	1	28,5	27	19	8	4	3	»	»	1	50,1	42,9	19	»	7	1	1	»	2	2	1	17
Giugno	16,1	25,3	20,3	13,2	16	29,3	31	15	10	5	7	»	1	1	43,8	21,1	17	»	10	»	»	»	6	»	2	13
Luglio	18,8	29,7	23,9	11,5	13	35,0	2	17	10	4	»	»	»	»	»	»	»	»	15	»	3	»	1	»	8	4
Agosto	19,9	30,4	24,7	16,8	25	35,0	10	16	15	»	2	»	1	1	10,0	8,0	22	»	1	»	2	»	5	2	5	16
Sett.	18,1	28,3	22,7	15,8	25	32,8	28	9	14	7	9	»	»	2	49,2	14,0	18	»	»	7	3	»	1	3	4	12
Ottobre	16,9	26,0	21,0	13,5	29	31,8	4	12	16	3	8	»	1	1	31,9	10,5	7	»	»	2	8	»	2	3	3	13
Nov.	12,1	19,2	15,4	8,0	20	23,5	2	9	17	4	15	»	»	1	123,3	24,3	18	»	»	4	»	»	»	3	3	23
Dicem.	7,7	15,1	11,2	4,8	22	19,0	12	9	15	7	9	»	1	1	53,3	17,1	29	»	»	3	2	»	»	2	10	14
Anno	13,1	22,5	17,4	0,3	14 Mar.	35,0	10 Ag.	132	141	61	90	1	7	11	570,0	42,9	19 Mag.	1	51	18	35	»	38	12	44	136

NOVARA DI SICILIA

(*Osservatore:* Dott. Cav. Gaetano Borghese)

Altezza sul livello del mare m. 617 — Altezza dei termometri dal suolo m. 5 — Altezza del pluviometro m. 4

Mese	Temperatura							Stato del cielo. giorni							Acqua caduta			Vento								
	Media delle		Media calcolata	Min. assol.		Mass. assol.		Sereni	Misti	Coperti	◍	✳	▲	☈	Altezza mm.	Massima		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
	Minime	Massime		gradi	giorno	gradi	giorno									mm.	giorno									
Genn.	2,4	7,4	4,8	— 2,0	9	11,0	2	2	13	16	8	1	»	»	134,0	40,0	24	»	»	5	1	2	4	11	8	»
Febbr.	2,2	7,1	4,5	— 1,0	6	10,0	21	5	10	13	11	4	3	3	295,0	116,0	8	1	»	4	»	5	2	8	8	»
Marzo	3,7	9,3	6,3	1,0	27	15,0	20	10	13	8	7	3	2	2	59,0	20,0	10	15	1	2	4	»	»	2	7	»
Aprile	6,0	13,9	9,6	4,0	2	24,0	28	9	15	6	8	»	1	1	79,0	17,0	2	7	1	8	3	5	»	2	4	»
Maggio	13,4	20,0	16,4	5,0	1	24,0	29	21	7	3	4	»	»	»	27,0	20,0	19	21	»	2	»	4	»	»	4	»
Giugno	14,9	20,8	17,6	11,0	7	27,0	13	12	15	3	8	»	»	3	85,0	50,0	16	22	8	»	»	»	»	»	»	»
Luglio	17,2	27,2	21,9	12,0	22	31,0	5	12	16	3	1	»	»	»	2,0	2,0	9	12	»	»	»	2	»	8	9	»
Agosto	18,5	27,9	22,8	14,0	25	34,0	10	24	5	2	4	»	»	»	16,0	8,0	17	1	»	»	4	»	1	»	25	»
Sett.	16,3	24,0	19,8	11,0	19	28,0	5	7	18	5	4	»	»	»	75,0	30,0	24	19	1	»	»	4	»	3	3	»
Ottobre	15,4	22,9	18,8	12,0	27	26,0	5	13	14	4	5	»	1	4	80,0	42,0	25	9	1	»	»	19	»	»	2	»
Nov.	11,7	17,6	14,4	5,0	20	25,0	12	6	17	7	11	»	1	2	105,0	30,0	24	10	1	»	»	17	»	»	2	»
Dic.	6,4	12,2	9,1	1,0	19	19,0	1	11	11	9	7	»	»	»	79,0	37,0	27	8	3	»	1	2	2	8	7	»
Anno	10,7	17,5	13,8	— 2,0	9 Gen.	34,0	10 Ag.	132	154	79	78	8	8	15	1036,0	116,0	8 Feb.	125	16	21	13	60	9	42	79	»

PATTI

(*Osservatore:* Ing. Ferdinando Borghese)

Altezza sul livello del mare m. 70 — Altezza dei termometri dal suolo m. 5 — Altezza del pluviometro m. 4. 50

Mese	Temperatura							Stato del cielo: giorni							Acqua caduta			Vento								
	Media delle		Media calcolata	Min. assol.		Mass. ass.		Sereni	Misti	Coperti	◍	✳	▲	☄	Altezza mm.	Massima		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
	Minime	Massime		gradi	giorno	gradi	giorno									mm.	giorno									
Genn.	4,9	10,0	7,3	4,0	29	13,0	2	1	13	17	8	»	»	»	84,5	15,0	24	»	5	3	1	3	2	8	9	»
Febbr.	6,7	13,9	10,1	4,0	1	18,0	21	3	16	9	14	»	»	»	135,4	20,0	»	6	?	1	1	2	1	?	5	?
Marzo	7,3	14,2	10,5	4,0	15	20,0	31	2	24	5	10	»	»	»	84,7	21,0	15	10	?	?	7	2	?	?	6	?
Aprile	8,5	16,8	12,6	5,6	4	23,0	28	12	12	6	14	»	»	»	150,0	30,0	18	4	3	»	6	7	1	6	2	1
Maggio	12,2	20,6	16,0	6,8	1	26,0	28	23	7	1	5	»	»	»	35,7	16,5	18	6	4	2	5	»	8	2	4	»
Giugno	14,9	22,6	18,4	11,5	4	27,0	13	22	5	3	8	»	»	»	93,4	34,7	17	2	6	»	5	2	»	3	1	?
Luglio	18,4	26,1	22,0	16,0	13	30,0	2	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	»	»	1	»	?
Agosto	21,8	29,3	25,2	19,0	4	33,5	11	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	?	1	?	?	?	?	?	?	?
Sett.	20,3	27,1	23,4	18,0	19	31,0	5	15	8	7	4	»	»	»	30,3	17,6	23	1	?	?	1	1	?	?	?	?
Ottobre	19,1	25,2	21,8	15,0	30	29,0	15	14	10	7	4	»	»	»	47,4	31,6	7	2	?	2	1	2	?	?	?	?
Nov.	14,3	19,4	16,6	10,0	19	28,0	12	14	4	12	12	»	»	»	150,4	43,5	17	2	2	2	2	?	?	3	1	?
Dic.	9,9	15,2	12,4	5,5	18	19,0	3	16	1	14	11	»	»	»	161,6	91,5	30	4	2	3	2	?	?	2	2	?
Anno	13,2	20,0	16,4	4,0	»	33,5	11 Ag.	178	106	81	90	»	»	»	973,4	91,5	30 Dic.	?	?	?	?	?	?	?	?	?

TAORMINA

(Osservatori: Sig. M. Vacchiano — Sig. V. Sclofani)

Altezza sul livello del mare m. 236 — Al ezza dei termometri dal suolo m. 2 — Altezza del pluviometro m. 4

Mese	Temperatura							Stato del cielo: giorni							Acqua caduta			Vento								
	Media delle		Media calcolata	Min. assol.		Mass. assol.		Sereni	Misti	Coperti	◍	✳	▲	⩛	Altezza mm.	Massima		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
	Minime	M asime		gradi	giorno	gradi	giorno									mm.	giorno									
Genn.	6,0	12,4	9,1	3,0	30	18,0	2	4	17	10	9	»	»	»	119,2	21,0	24	13	3	»	2	8	1	1	»	3
Febbr.	6,4	13,1	9,5	3,0	4	16,0	22	5	13	10	7	»	»	»	70,4	28,0	8	7	7	»	1	3	1	3	1	5
Marzo	6,9	14,2	10,3	3,8	15	16,8	22	8	16	7	7	»	1	1	39,2	9,7	13	13	5	1	2	1	»	1	»	8
Aprile	8,9	16,9	12,5	5,0	5	23,0	28	5	19	6	9	»	»	»	84,9	25,0	21	10	2	»	2	6	2	4	»	4
Maggio	15,6	25,7	20,1	10,0	3	30,0	30	10	17	4	1	»	»	»	10,5	10,5	19	6	4	»	»	»	»	»	»	21
Giugno	17,5	27,0	21,9	14,5	4	31,0	23	18	10	2	1	»	»	?	7,2	7,2	17	12	8	»	»	»	»	2	»	8
Luglio	19,7	31,2	25,1	18,0	9	32,0	31	21	10	»	»	»	»	»	»	»	»	9	7	»	»	1	1	2	1	10
Agost.	21,6	32,1	26,4	19,0	25	37,5	11	23	8	»	1	»	»	?	26,5	26,5	22	10	9	»	1	»	»	»	»	11
Sett.	17,3	27,4	21,8	12,0	27	29,8	14	6	16	8	5	»	»	?	67,4	22,4	16	7	2	»	2	4	»	1	1	13
Ottobre	13,1	25,2	18,6	10,5	29	27,0	10	6	16	9	4	»	»	?	24,8	15,6	19	7	1	»	9	2	1	1	»	10
Nov.	7,3			4,0	29			5	14	11	4	»	»	»	14,1	5,2	23	8	»	1	6	1	»	1	»	13
Dic.	4,7			2,0	19			4	19	8	1	»	»	»	15,6	15,6	29	10	»	»	1	1	1	1	3	14
Anno	12,1			2,0	19	37,5	11	115	175	75	49	»	1	?	479,8	28,0	8	112	48	2	26	27	7	17	6	120
					Dic.		Ag.										Feb.									

ELENCO

DELLE PUBBLICAZIONI RICEVUTE IN DONO NELL'ANNO 1907

(ITALIA)

ACIREALE — Reale Accademia di Scienze, Lettere e Arti degli Zelanti:

Rendiconti, Serie 3, Vol. I-IV, 1901-1904; Acireale, 1906.

— Memorie della Classe di Scienze, Ser. 3, Vol. III, 1904-1905; Acireale, 1906.

AGNONE - Osservatorio Meteorologico:

Riassunti delle Osservaz. Meteorolog. Serie 2, Anno XXIV, 1906.

CATANIA - R. Osservatorio Astronomico ed Etneo:

A. RICCÒ: Catalogo Astrofotografico della Zona di Catania, Introduzione e Relazione; Catania, 1907.

— Anomalie della Gravità e del Magnetismo terrestre in Calabria e in Sicilia; Roma, 1907.

— Periodi di riposo dell'Etna; Catania, 1907.

— Attività dello Stromboli; ib.; 1907.

— Sui metodi di costruzione in Calabria, Nota preliminare; Modena, 1907.

— Sull'attività dello Stromboli dal 1901 in poi; ib., 1907.

— e A. CAVASINO: Osservazioni Meteorologiche del 1906; Catania, 1907.

A. BEMPORAD E L. MENDOLA: L'assorbimento selettivo delle radiazioni calorifiche; Catania, 1907.

FERRARA - Osservatorio Meteorologico della L. Università:

G. BONGIOVANNI: Osservazioni Meteoriche dell'anno 1906 e Risultati annui delle precedenti; Ferrara, 1907.

FIRENZE - Osservatorio del Collegio alla Querce:

P. LAUDESE: I documenti del Processo Galileiano pubblicati da A. Favaro; Firenze, 1907.

G. BOFFITO e U. MAZZIA: D'un ignoto astronomo del secolo XIV (Pietro di Modena); Firenze, 1907.

P. C. MELZI D'ERIL e P. N. M. GIANNUZZI: Terremoto del Messico registrato all'Osservatorio della Querce, 5 aprile; 1907.

P. C. Tondini de' Quarenghin: Le Caledrier liturgique de la Nation Arménienne; Firenze, 1907.

P. Giov. Vinc. Siciliani: Il P. C. Tondini de' Quarenghi, Commemorazione.

FIRENZE - Osservatorio Ximeniano:

Bollettino Meteorologico, Anno 1907; Firenze, 1907.

Bollettino Sismologico id. id. id.

Alfani P. Guido: Considerazioni sopra la fotografia di un fulmine; Pavia, 1907.

— Primi appunti sul terremoto calabrese del 23 ottobre 1907; Pavia, 1907.

MILANO - Reale Osservatorio di Brera:

Articoli generali del Calendario ed Effemeridi del Sole e della Luna per l'Orizzonte di Milano, Anno 1908; Milano, 1907.

E. Pini: Osservazioni Meteorologiche eseguite nell' anno 1906, col Riassunto composto sulle medesime; Milano, 1907.

R. Commissione Geodetica italiana:

Processo Verbale delle sedute tenute in Roma nei giorni 3, 4 e 6 aprile 1906; Bologna, 1906.

G. Lorenzoni e G. Ciscato: Differenza di Longitudine fra gli Osservatori di Padova e di Bologna determinata nel 1897; Padova, 1907.

G. Ciscato e A. Antoniazzi: Differenza di Longitudine fra Padova (Osservatorio) e Roma (Monte Mario); Venezia, 1907.

G. Venturi: Terza Campagna gravimetrica in Sicilia; Roma, 1907.

MINEO - Osservatorio Meteorologico-Geodinamico « Guzzanti »:

Bollettino Mensile delle Osservazioni, Anno XX, 1907.

MONCALIERI - Osservatorio del Real Collegio Carlo Alberto:

Bollettino Meteorologico e Geodinamico, Anno 1907; San Benigno Can., 1907.

Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche fatte al « Grand-Hôtel du Mont-Cervin, nei mesi di Luglio, Agosto e Settembre 1906; Perugia, 1907.

PADOVA — Osservatorio Astronomico della R. Università:

Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche fatte nell'anno 1906 e confronto coi valori normali; Padova, 1907.

Dott. G. Favaro: Il vento a Padova nel decennio 1890-1899 e nel trentennio 1870-1899; Venezia, 1907.

— **Osservatorio Geodinamico dell'Istituto di Fisica della R. Università:**

Cenno settimanale sulle Registrazioni fornite dai Microsismografi nell'anno 1907; Padova, 1907.

Bollett. Mens. delle Registr. dei Microsismografi; Venezia, 1907.

PALERMO - R. Osservatorio Meteorologico:

Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche eseguite durante l'anno 1906; Palermo, 1907.

RIPOSTO - Osservatorio Meteorologico del R. Istituto Nautico:

Bollettino Mensile. Anno XXXV, 1906; Riposto, 1907.

ROCCA DI PAPA - R. Osservatorio Geodinamico:

G. Agamennone: Sopra un Sismoscopio destinato ai terremoti lontani; Modena, 1907.

ROMA - R. Osservatorio Astronomico al Collegio Romano:

Calendario, Anno XXIX, 1908.

— **R. Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico italiano:**

Annali, Ser. 2, Vol. XXII, Parte 1, 1900; Roma, 1906.

id. id. » XXIII, Parte 1, 1901; Roma, 1907.

Rivista Meteorico-Agraria, Anno XXVIII, 1907; Roma 1907.

Bollettino Meteorico, Anno XIX, 1907; Roma, 1907.

Cinqième Conférence de la Commission Internationale pour l'Aérostation scientifique à Milan (30 Sept. — 7 Octobre, 1906), Procés-Verbaux des Séances et Mémoires; Strasbourg, 1907.

L. Palazzo: I Brontîdi nel Bacino Bolsenese; Roma, 1907.

E. Oddone: Measuremts of the electric potential during the total Solar Eclipse of August 30, 1905, at Tripoli, Barbary; Baltimora, 1906.

— Quelques Constantes sismiques trouvées par les macrosismes; Strasbourg, 1907.

V. Monti: Sui Terremoti avvertiti in Italia dal 1 luglio 1904 al 1 luglio 1906; Modena, 1907.

F. Eredia: Sulla Registrazione meccanica dei Sismi: Firenze, 1907.

SIRACUSA - Osservatorio Meteorologico;

Quadro Riassuntivo delle Osservazioni Meteorologiche fatte nell'anno 1906.

TORINO - Osservatorio Astronomico della R. Università:

Annuario Astronomico pel 1907; Torino, 1907.

Osservazioni Meteorologiche fatte nell'anno 1906; Torino, 1907.

G. Boccardi: Relazione sull'attività scientifica del R. Osservatorio; Torino, 1907.

Società Meteorologica italiana:

Bollettino Bimensuale, Vol. XXVI, 1907.

VELLETRI - Osservatorio Fisico-Meteorologico Municipale:

I. Galli: Turbine grandinoso e vetri forati; Roma, 1907.

— Diego de Revillas e le prime Osservazioni Meteorologiche a Roma; Roma, 1907.

— Fenomeni luminosi nei terremoti; Milano, 1907.

VENEZIA - Osservatorio del Seminario Patriarcale:

Osservazioni Meteorologiche e Geodinamiche eseguite nell'anno 1906; Venezia, 1907.

(Stati d'europa e delle regioni vicine)

AACHEN - Meteorologisches Observatorium:

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1904, Jahrgang X; Aachen, 1906.

Id. id. für 1905, Jahrgang XI; Aachen, 1907.

BASEL - Astronomisch-meteorologische Anstalt in Bernoullianum:

A. Riggenbach: 26 Jahresbericht für das Jahr 1906; Basel, 1907.

BELGRADO - Osservatorio Astronomico e Meteorologico:

Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1907; Wien, 1907.

BERLIN - Königlich Preussisches Meteorologisches Institut:

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1905, Preussen und benachbarte Staaten, II Heft; Berlin, 1907.

Id. id. für 1906, I Heft; Berlin, 1907.

V. Kremser: Ergebnisse der Beobacht. an der Stat. II u. III Ordn.; Berlin, 1907.

G. Hellmann: Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen im Jahre 1904; Berlin, 1907.

R. Süring: Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1901 und 1902; Berlin, 1907.

A. Sprung, R. Süring: Ergebnisse der Wolkenbeobachtungen in Potsdam u. s. w. in den Jahren 1896 und 1897; Berlin, 1903.

G. Hellmann, H. H. Hildebrandsson; Internationaler Meteorologischer Kodex; Berlin, 1907.

BESANÇON - Observatoire National Astronomique, Chronométrique et Météorologique:

XVII Bulletin Météorologique, Année 1901; Besançon, 1906.

XVIII id. id. id. 1902; Besançon, 1907.

BREMEN — Meteorologisches Observatorium:

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1906, XVII Jahrgang; Bremen, 1907.

BRUXELLES-UCCLE, Observatoire Royal de Belgique:

A. Lancaster: Annuaire Météorologique pour 1901-1907; Bruxelles, 1901-1907.

BUDAPEST — Königlich Hung-Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus:

VI Bericht über die Tätigheit des Kgl. Ung. Reichsanst. und des Observatoriums in Ò-Gyalla, im Jahre 1905; Budapest, 1906.

Jahrbücher, Bd. XXXV, I, II, III, Th., 1905; Budapest, 1907.

— Observatoire sismique:

R. De Kövesligethy: Rapport Annuel sur les Observatoires Sismiques des Pays de la Sainte Couronne de la Hongrie, 1906; Budapest, 1907.

Bulletin Hebdomadaire des Observatoires Sismiques de la Hongrie et de la Croatie, 1907.

BUKAREST — Istituto Meteorologico della Rumania:

St. C. Hepites: Boletinul Lunar al Observatiunilor Meteorologic, Anul XIV, 1905; Bucuresti, 1906.

— Analele Institutului Meteorologic al României, Tomul XVIII, Anul 1902; Bucuresti, 1907.

— Archive Sismique de Roumanie, XI, Années 1902-1906; Bukarest, 1907.

Starea Udometrica si Agricola al României N. 27-43; Bucuresti, 1906-1907.

CHEVREUSE - Observatoire :

Météorologie, Résumé 1903, 1904, 1905.

Id. Id. Résumé des Observations 1903-1907.

M. Farman : Mésures d'étoiles doubles, 1904-1906; Paris, 1907.

COIMBRA — Observatorio Meteorologico :

Observaçoes Meteorologicas e Magneticas feitas no ano de 1901-1903, Vol. XL-XLII ; Coimbra, 1906-1907.

DARMSTADT - Grossherzogl. Hydrographisches Bureau :

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1906, VI Jahrgang, Darmstadt, 1907.

FALMOUTH - Falmouth Observatory :

Meteorological and Magnetical Tables and Reports for the Year 1906 ; Falmouth, 1907.

GÖTTINGEN - Geophysikalisches Institut der Universität :

Wöchentliche Erdbebenberichte, 1907.

E. Wiechert : Was wissen wir von der Erde ? Vortrag ; Göttingen, 1907.

— u. K. Zöppritz : Ueber die Erdbebenwellen ; Göttingen, 1907.

GRANADA — Seccion astronómica del Observatorio de Cartuja :

Eclipse de 1905, Fasc. VI, VII.

Boletin de Noviembre y Diciembre, Año de 1906.

Id. Enero — Diciembre, Año de 1907.

GRAZ — Seismische Station des Physik. Institut der K. K. Universität :

Wöchentliche Erdbebenberichte, 1907 ; Wien, 1907.

GREENWICH - The Royal Observatory :

Results of the Magnetical and Meteorological Observations made in the Year 1905 ; Edinburg, 1906.

HALLE a. S. - Kais.-Leopold.-Carol. Deutsche Akademie der Wissenschaften :

Bd. LXXIX, N. 6, G. Pietzmann : Die Beobachtungen der Lufttemperatur während der totalen Sonnenfinsterniss vom 22 Januar 1898 in Indien ; Halle, 1906.

Bd. LXXX, N. 2, H. Rosenberg : Der veränderliche χ Cygni ; Halle, 1906.

HAMBURG – Deutsche Seewarte der Kais. Marine:

Neun-und zwanzigster Jahresbericht über die Tätigkeit der Deutschen Seewarte für das Jahr 1906; Hamburg, 1907.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch fur 1906. Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen, Jahrgang XXIX; Hamburg, 1907.

— **Hauptstation für Erdbebebforschung:**

S. Riefler: Die Uhrenanlage der Hauptsation; Laibach, 1907.

HOHENHEIM – Erdbebenwarte:

K. Mack: Die neue Erdbebenwarte in Hohenheim; Stuttgart, 1907.

HEIDELBERG–KÖNIGSTUHL — Astrophysikalisches Institut:

Max Wolf: Publicationen des Astroph. Instituts. Bd. I; Karlsruhe, 1902.

Id. Id. Bd. II; Karlsruhe, 1906.

Id. Id. Bd. III, 1, 2, 3 Hft.; Karlsruhe, 1907.

JENA – Seismische Station:

Monatliche Erdbebenberichte, 1907.

JERSEY – Observatoire St. Louis:

M. Dechevrens S. J.: Bulletin des Observations Magnétiques et Météorologiques, XIII Année; 1906; Jersey, 1907.

KARLSRUHE – Zentralbureau füs Meteorologie und Hydrographie:

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1906, Baden; Karlsruhe, 1907.

KRAKAU – K.K. Sternwarte:

Resultate der Meteorologischen, Seismologischen und Magnetischen Beobachtungen, 1906.

Id. Id. 1907.

Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1907; Wien, 1907.

M. P. Rudzki: Ueber die Tiefe des Herdes des Kalabrischen Erdbebens vom 8 September 1905; Krakau, 1907.

KREMSMÜNSTER – Sternwarte des Benediktinerstiftes:

Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1907; Wien, 1907.

P. Franz Schwab: Die Meteorologischen Beobachtungen des oberschiffämtlichen Forstmeisters Simon Witsch zu Gurnau in Oberösterreich, 1819-1838; Linz, 1907.

— Ueber die Schneeverhältnisse im Gebiete von Stöder; Linz, 1907.

LAIBACH - Erdbebenwarte:

Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1907; Wien, 1907.

Seismische Nachrichten von der Erdbebenwarte, Laibacher Zeitung; Laibach, 1907.

LEIPZIG — Erdbebenstation:

H. Credner: Die Sächsischen Erdbeben während der Jahre 1904 bis 1906; Leipzig, 1907.

F. Etzold: Siebenter Bericht der Erdbebenstation; Leipzig, 1907.

— — Achter id. id. ; id.

LINDENBERG - Konigl. Preussisches Aeronautisches Observatorium:

R. Assmann: Ergebnisse der Arbeiten im Jahre 1906, II Bd.; Braunschweig, 1907.

LONDON - British Association for the Advancement of Science:

J. W. Judd. C. B., F. R. S., J. Milne, F. R. S.: Circular N. 15 issued by the Seismological Committee; London, 1907.

Section A. Leicester 1907, Seismological Investigations, Twelft Report of the Seismological Committee; London, 1907.

— Meteorological Office:

Meteorological Observations at Stations of the Second Order for the Year 1903; Edinburg, 1907.

LONDON - Solar Physics Observatory, South Kensington:

Sir N. Lockyer, K. C. B., F. R. S.: Report made to the Solar Physics Committee upon the work done from Ist January to 31st December 1906; London, 1907.

William J. S. Lockyer, M. A., Ph. D., F. R. A. S.: Barometric Variations of long duration over large areas; Pr. Roy. Soc. A, Vol. 78, 1906.

— Solar Physics Committee:

Spectroscopic Comparison of Metals present in certain terrestrial and celestial sources; London, 1907.

— — Report of the Solar Eclipse Expedition to Palma, Majorca, August 30, 1905; London, 1907.

MARSEILLE - Commission Météorologique du Département du Rhône:

Bulletin Annnel, Année 1905, XXV; Marseille, 1907.

MÜNCHEN - Erdmagnetisches Observatorium und Erdbebenstation:

J. B. Messerschitt: Die Registrierungen der letzten grossen

Erdbebenkatastrophen auf der Erdbebenstation; München, 1907.

ODESSA - Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université Impériale ;

A. Klossowsky : Annales de l' Observatoire, 13 Année, 0196 ; Odessa, 1907.

PARIS — Bureau Central Météorologique de France :

Annales, 1877 à 1903 ; Paris, 1880-1906.

— Rapport de la Conférence Météorologique Internationale, Réunion d' Innsbruk ; Paris, 1907.

— **Observatoire du Parc Saint-Maur :**

Th. Moureaux : Résumé des Observations Météorologiques, Année 1907.

PAWLOWSK — Observatoire Constantin :

Étude de l' Atmosphère, Fasc. II ; St. Pétersbourg, 1906.

ST. PÉTERSBOURG - Observatoire Physique Central Nicolas :

M. Rykatchew : Annales de l' Observatoire, Année 1904, P. I, II ; St. Pétersbourg, 1906.

Mémoires de l' Académie Impériale des Sciences; Cl. Phys. Math. Vol. XV, N. 2, 5, 9, Vol. XVII, N. 7, Vol. XIX, N. 3. 6, 7, 1904-1906.

Bulletin de l' Académie Impériale des Sciences, Sér. V, T. XXIII, N. 3, 4, 5, T. XXIV, N. 1, 2 ; 1905, 1906.

— **Académie Impériale des Sciences, Commission Sismique permanente**

Comptes-Rendus des Séances, T. II, Livr. 2 ; St. Pétersbourg, 1906.

G. Lewitzki : Bulletin de la Commission Sismique Permanente, Année 1905, Janvier-Septembre ; St. Pétersbourg, 1906.

POLA - Hydrographisches Amt der K. K. Kriegsmarine, Abt. Geophysik :

Jahrbuch der Meteorologischen, Erdmagnetischen und Seismischen Beobachtungen, N. F., Bd. I-XI, 1896-1906 ; Pola, 1897-1907.

— — Erdmagnetische Reisebeobachtungen, IV Heft; Pola, 1907.

— — Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahrgang 1907; Wien, 907.

POTSDAM - Königl. Meteorologisches-Magnetisches Observatorium :

Ad. Schmidt : Die magnetische Variationsinstrumente des Seddiner Observatoriums ; Berlin, 1907.

PRAG - K. K. Sternwarte :

L. Weinek : Magnetische und Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1906, 67 Jahrgang ; Prag, 1907.

PUY-DE-DÔME - Observatoire :

B. Brunhes : Le grain du 4 Juillet 1905 à Clermont; Paris, 1906.

— — Sur la théorie des régles de M. Guilbert pour la prévision du temps ; Genéve, 1906.

— — Rapport sur le Concours de Prévision du temps ; Bruxelles, 1906.

— — Note additionelle au Rapport sur le Concours de Prévision du temps ; Bruxelles, 1906.

RICHMOND - The National Physical Laboratory, Observatory Department :

Report for the Year 1906 with Appendices ; Teddington, 1907.

— C. Chree : LL. D., Sc. D., F. R. S. : Auroral and Sun-spot Frequencies contrasted ; London, 1907.

SAN FERNANDO - Instituto y Observatorio de Marina :

Th. de azcàrate : Anales, Seccion 1ª, Eclipse total de Sol del 30 de Agosto de 1905 ; San Fernando, 1907.

— Id. Id. Seccion 2ª, Observaciones Meteorológicas, Magnéticas y Séismicas, Año 1906 ; San Fernando, 1907.

— Registro de Observaciones Séismicas, 1907.

SARAJEVO — Bosnisch Hercegovinische Landesregierung :

Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen an den Landesstationen in den Jahren 1904 und 1905; Sarajevo, 1907.

— — Zusammenstellung der Ergebnisse der in den Jahren 1902 und 1903 in Bosnien und in Hercegovina stattgefundenèn Erdbebebenbeobachtungen ; Wien, 1906.

Id. id. in den Jahren 1904 und 1905 ; Sarajevo, 1907.

SOFIA - Institut Mètèorologique Central de Bulgarie :

Bulletin mensuel, Année 1907 ; Sofia, 1907.

Spas Watzof : Annuaire de l'Institut Météorologique, Année 1906; Sofia, 1907.

— — Tremblements de terre en Bulgarie. N. 7, Liste des tremblements de terre observés pendant l'année 1906; Sofia, 1907

— — Bulletin Sismographique. N. 1, Enregistrements à Sofia de 16 Avril à 31 Décembre 1905; Sofia, 1907.

— — Id. id. de 1 Janvier à 31 Décembre 1906; Sofia, 1907.

STOCKHOLM - Institut Central de Mètèorologie:

Observations Météorologiques Suédoises publiées par l'Académie Royale des Sciences de Suéde, Vol. 48; Upsal et Stockholm, 1907.

STONYHURST - Stonyhurst College Observatory:

W. Sidgreaves: Results of Meteorological and Magnetical Observations with Report and Notes of the Director, 1906; Clitheroe, 1907.

STUTTGART - Königl. Württembergische Meteorologische Zentralstation:

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1903, Württemberg; Stuttgart, 1906.

STRASSBURG i.E. — Kaiserl. Hauptstation für Erdbebenforschung:

Wöchentlicher Erdbebenbericht, Jahr 1907.

— **Association Internationale de Sismologie:**

R. De Kövesligethy: Comptes-Rendus des Séances de la I^re^ Réunion de la Commission permanente réunie à Rome du 16 au 20 Octobre 1906; Budapest 1907.

— **Bureau Central de l' Association internationale de Sismologie:**

Sér. B. Catalogues: E. Oddone: Les tremblements de terre ressentis pendant l' année 1904; Strasbourg, 1907.

— — E. Rosenthal: Katalog der im Jahre 1904 registrierten seismishen Störungen; Strassburg, 1907.

TEMESVÁR - Osservatorio Meteorologico-Sismico:

Ede Berecz: Temesvár Idöjárása az 1906 Èuben; Temesvár, 1907.

TIFLIS - Physikalisches Observatorium:

Seismische Monatsberichte, N. 10, 11, 12, 1906; Tiflis, 1907.

Wöchentliche Erdbebenberichte, 1907.

TOULOUSE - Observatoire Astronomique Magnètique et Mètèorologique:

Annales de l' Observatoire, T. VII; Paris et Toulouse, 1907.

— D. Saint-Blancat: Action d' une masse intramercurielle sur la Longitude de la Lune; Paris, 1907.

— **Commission Mètèorologique du Dèpartement de la Haute-Garonne:**

Bulletin, T. I., 5 Fasc., 1905; Toulouse, 1907.

TORTOSA – Observatorio del Ebro:

MM. Cirera et Balcels: Étude des Rapports entre l'activité solaire et les variations magnètiques et éléctriqus enregistrées à Tortose; Paris, 1907.

TRIESTE – I. R. Osservatorio Marittimo:

E. Mazelle: Rapporto Annuale per l'anno 1901, Vol. XVIII; Trieste, 1904.

— — Id. per l'anno 1902, Vol. XIX; Trieste, 1905.

— — Id. id. 1903, Vol. XX; id., 1907.

Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1907; Wien, 1907.

UPSALA – Observatoire Mètèorologique de l'Universitè:

H. H. Hildebrandsson: Bulletin Mensuel de l'Observatoire, Vol, XXXVIII, Année 1906; Upsala, 1907.

UTRECHT – Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institut. de Bilt:

Annuaire, Cinquante-sixiéme année, 1904, A. et B.; Utrecht, 1906.

Id. Cinquante-septiéme id. 1905, A. et B.; id. 1907.

Mededeelingen en Verhandelingen, N. I, A, et B; Utrecht, 1905-906

Id. N. 2, Dr. C. H. Wind: Graphische Tabellen zur Bestimmung....; Utrecht, 1906.

Id. N. 3, Dr. E. Van Everdingen: Oberflächentemperaturbeobachtungen...; Utrecht, 1906.

Id. N. 4, Dr. I. P. Van Stok: Ueber Oberflächentemperaturen des Meereswassers; Utrecht, 1906.

Id. N. 5, P. H. Galle: Cyclone in the Arabian Sea, October 18, November 4 1906; Utrecht, 1907.

WIEN – K.K. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik:

Jahrbücher der K.K. Zentralanstalt, Jahrgang XLII, 1905; Wien, 1907.

Monatliche Mitteilungen, Jahrgang 1907; Wien, 1907.

Wöchentliche Erdbebenberichte id. id.

Allgemeiner Bericht der im Jahre 1904 in Oesterreich beobachteten Erdbeben, N. 1; Wien, 1906.

— Kaiserl. Akademie der Wissenschaften:

Anzeiger des Kais. Akademie, Math.-Naturwiss. Klasse, XLIV Jahrgang, 1907.

J. M. PERNTER: Zur Theorie der schönsten Haloerscheinungen; Wien, 1907.

ZAGREB, AGRAM - Meteorologisches Observatorium:

Jahrbuch für das Jahr 1903 bis 1906, Jahrgang III bis VI, III Theil; Zagreb, 1906-1907.

(ALTRI STATI)

APIA, SAMOA - Geophysikalisches Observatorium der Königl. Ges. der Wiss. Göttingen:

Erdbebenberichte, Jahrgang 1907; Göttingen, 1907.

BATAVIA - Royal Magnetical and Meteorological Observatory:

Observations, Vol. XXVIII, 1905, Batavia, 1907.

Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indie, 1906; Batavia, 907.

HABANA - Observatorio del Colegio de Belèn:

Año de 1906; Habana, 1907.

KODAIKÁNAL - Solar Physics Observatory:

Bulletin N. VII-X; Madras, 1907.

LEON - Observatorio Meteorologico:

Boletin Mensual, Año de 1907.

MADRAS - Kodaikánal and Madras Observatories:

Annual Report of the Director for 1906; Madras, 1907.

MANILA - Weather Bureau, Manila Central Observatory:

Bulletin for Juli-December 1906 and January-Juli 1907; Manila, 1907.

Annual Report of the Director for the Year 1904, Part. I, II, III: Manila, 1906.

Id. id. id. 1905, Part. I; Manila, 1907.

MEXICO - Observatorio Meteorológico Magnetico Central:

Boletin Mensual, Año de 1902, 1903, 1904.

MOUNT WILSON - Solar Observatory of the Carnegie Institution of Washington:

Annual Report of the Director, 1907.

Contributions from the Solar Observatory N. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Washington, 1906-1907.

OSAKA - Meteorological Observatory:

Annual Report for the Year 1906, Osaka, 1907.

PORT-AU-PRINCE - Station Météorologique:

Bulletin Mensuel, Mai-Décembre, 1907.

PRETORIA - Transvaal Meteorological Department:

Annual Report for the Year ended 30th June 1906; Pretoria, 1907.

RIO DE JANEIRO - Directoria de Meteorologia:

N. 16 Boletim Semestral de Octubro de 1904 a Março de 1905; Rio Janeiro 1907.

Boletim das Observaçoes meteorologicas a Oh de Greenwich e dos Resultados magnéticos, Anno XI, N. 5-12; Rio de Janeiro, 1907.

TAKUBAYA — Observatorio Astronomico Nacional:

M. MORENO Y ANDA: Observaciones Meteorologicas practicadas en el Observatorio y en algunas otras Estaciones Mexicanas durante el año 1896; Mexico, 1905.

TOKIO — Imperial Earthquake Investigation Committee:

Publications of the Imp. Earthq. Invest. Comm. in Foreign Languages, N. 23, 24; Tokio, 1907.

Bulletin of the Imp. Eartq. Invest. Comm., Vol. I, N. I, II, III, IV; Tokio, 1907.

WASHINGTON - U. S. Department of Agriculture, Weather Bureau:

Monthly Weather Rewiew, XXXV, 1907.

ZACATECAS, E. U. MEX. - Observatorio Astronòmico Meteorològico:

Boletin Mensual, T. I., N. 11, 12, T. 11, N. 1; Zacatecas, 1907.

ZI-KA-WEI - Observatoire Météorologique, Magnétique et Sismologique:

Bulletin de 1904, Extrait, T. XXX; Chang-hai, 1907.

Bulletin Sismologique pour l' année 1906; Chang-hai, 1907.

Listes des grands séismes complets, des petits enregistrements sismiques et des jours troublés par des agitations du sol, Année 1906 et 1907.